

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



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

## 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** RADERAL  
PLASTIC PUTTY KIT 2015

**Código do produto** 4025331470854

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

### Utilizações identificadas

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 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
Lxa 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
Lxa 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

Secção 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

### Para informações suplementares, consulte igualmente o nosso site Internet

<http://www.spieshecker.com>

# Secção 2. Identificação dos perigos

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45CE.

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 a Directiva Europeia 1999/45/EC modificada.**

Classificação : Tóxico para a Reprodução Categoria 3; Facilmente inflamável;

[R11] Facilmente inflamável. [R63] Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

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

Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373;

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



## 2.2. Elementos do rótulo

### Etiquetagem de acordo com a Directiva Europeia 1999/45/CE.

#### Classificação de perigo



Xn Nocivo

Conteúdo

estireno.

#### Frase(s) - R

R63

Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

R11

Facilmente inflamável.

#### Frase(s) - S

S22

Não respirar as poeiras.

S36/37

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

S51

Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

#### Pictograma e palavra-sinal do produto



Palavra-sinal: Atenção

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Conteúdo

estireno

#### Advertências de perigo

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Recomendações de prudência

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P263

Evitar o contacto durante a gravidez/ o aleitamento.

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico.

## 2.3. Outros perigos

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

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.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Mistura de resinas sintéticas, pigmentos e solventes

#### Componentes perigosos

**Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.**

CAS 100-42-5	estireno	
EC 202-851-5	REACH sem número de registo disponível	7,00 - < 10,00 %
Classificação	Xn: R20; Xn: R48/20; R10; Xi: R36/38; NotaD; Xn: R63	

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

CAS 100-42-5	estireno	
EC 202-851-5	REACH sem número de registo disponível	7,00 - < 10,00 %
Classificação	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Note D;	

Até à data dada de revisão desta folha de dados de segurança nenhuns números de inscrição da REACH são atribuídos às substâncias químicas usadas nesta preparação.

#### Conselhos adicionais

Textos das frases R: ver capítulo 16

Textos das frases H: ver capítulo 16

## Secção 4. 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.

#### Inalação

Evitar de respirar o pó. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Retirar o paciente para um local arejado. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. 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.

### 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**

Pulverização de água Substância química seca

#### **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**

O produto não é inflamável.

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

Usar se apropriado: Vestuário totalmente protegido contra chamas. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. 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 protecção e procedimentos de emergência**

Manter afastado de fontes de ignição. Arejar bem o local. Não respirar as poeiras.

### **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**

Eliminar o material derramado com o aspirador, quando seco, ou com uma vassoura, quando húmido. Guardar nos recipientes previstos pela regulamentação local. Não varrer o produto seco! Perigo de formação de poeira! Usar um aspirador adequado.

### **6.4. Remissão para outras secções**

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

## **Secção 7. Manuseamento e armazenagem**

É recomendado que um conselho seja tomado ao pé de um médico competente sobre as questões relativas ao trabalho na avaliação de empregados com queixas da pele ou respiratórias antes que a pessoa seja exposta ao produto.

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



### Recomendação para um manuseamento seguro

Evitar a formação de poeiras inflamáveis e explosivas assim como tentar não ultrapassar os valores limite do ar. 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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. A iluminação e as instalações eléctricas devem estar de acordo com DIN VDE 0165 para impedir o contacto do pó com superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. 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

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

### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes.

Observar os avisos das etiquetas. Temperatura de armazenagem: -15 até +25 °C. 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.

### Recomendações para armazenagem conjunta

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

Não armazenar com produtos explosivos, gases pressurizados, gases liquefeitos ou comprimidos, aerossóis, líquidos inflamáveis, produtos oxidantes, produtos tóxicos não combustíveis e produtos infectados.

## 7.3. Utilizações finais específicas

Consulte os cenários de exposição fornecidos no anexo.

## Secção 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### DNEL

Não existe informação disponível.

#### PNEC

Não existe informação disponível.

### Limites de exposição ocupacional da comunidade / nacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
100-42-5	estireno			CEIL	40 ppm	
			8 hr	TWA	20 ppm	

### 8.2. Controlo da exposição

#### Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Não respirar as poeiras. 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 isto não for suficiente para manter a formação de pó por baixo do valor limite do ar, então é necessário usar um equipamento de respiração adequado.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



### 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

Se a formação de pó ultrapassar os valores limite do ar é necessário usar um equipamento de respiração homologado para o efeito.

### Protecção das mãos

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.

Substância de luva	Grossura de luvas	Pausa através do tempo
Borracha de nitrilo	0.33 mm	> 240 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 protecção no uso indicado (p.ex. protecção 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 quando se espera a formação de pó

### Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Seleccionar cuidadosamente a roupa de protecção. Evitar o contacto do pescoço e dos pulsos das mãos com o pó - perigo de irritações e infecções da pele.

### 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 físicas e químicas

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

#### Aspecto

Forma: sólido Cor: preto Odor: O odor não é perceptível.

#### Indicações relevantes para a segurança.

Propriedade	Valor	Método
pH	não aplicável	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável.	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Não aplicável.	
Ponto de inflamação	32 °C	DIN 53213/ISO 1523
Taxa de evaporação	não aplicável	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.	
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis	
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



Pressão de vapor	Não aplicável.	
Densidade de vapor	dados não disponíveis	
Densidade relativa	1,91 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	não miscível	
Solubilidade noutros	dados não disponíveis	
dissolventes		
Coeficiente de partição	Este produto é uma mistura. para mais informações	
n-octanol/água	sobre os ingredientes, consulte a secção 12:	
Temperatura de decomposição	Este produto é uma mistura. Para mais informações,	
	consulte a secção 10:	
Viscosidade (23 °C)	sólido	
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	

## 9.2. Outras informações

Conteúdo de componentes volatis (inclui a água)	9,9 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
---	-------	------------------------------------

## Secção 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

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 conhecidas.

## Secção 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Observações gerais

Naõ existem dados disponiveis sobre a preparacao. A preparaçãõ foi avaliada seguindo o método convencional da Directiva 1999/45/CE sobre as preparações perigosas e classificada para perigos toxicologicos. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

#### Toxicidade aguda

#### Toxicidade aguda por via inalatória

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
202-851-5	estireno	ratazana	CL50	4 h	2770 ppm	

## Secção 12. Informação ecológica

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. Não se deve permitir a contaminação de esgotos ou linhas de água. Os dados apresentados nesta secção são consistentes com os dados dos relatórios de segurança química disponíveis à data da revisão.

### 12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### 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 1999/45/EG e não foi classificada como perigosa para o meio ambiente.

### Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)

O produto não contém halógenos orgânicos ligados contribuindo ao AOX.

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

#### Produto

Recomendação:

Aconselha-se o aproveitamento energético para o tratamento dos resíduos. Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.

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).

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



## Secção 14. Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

ADR/RID: de acordo com a nota 1 do capítulo 2.2.3.1.1

IMDG: de acordo com o capítulo 2.3.1.3

ICAO/IATA: de acordo com o capítulo 3.3.1.3

Não classificado como suporte de combustão de acordo com as regulações sobre o transporte.

### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

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

Não aplicável.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 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 73/78 e o Código IBC

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

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

### 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 R cujo numero consta da secção 3

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Texto completo das frases H cujo numero consta da secção 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

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

Substância n.º.	CAS n.º: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC n.º: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</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="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Outras disposições legais, restrições ou interdições	Directiva 76/769/CE Directiva 98/24/CE Directiva 90/394/CE Directiva 793/93/CE Directiva 1999/45/CE Directiva 2006/8/CE EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Limite de exposição para a substância pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Recomendações de formação profissional

Directiva 76/769/CE  
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
1.1	3

Data de revisão: 2016-03-04

## 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 putty

##### Free short title:

Industrial or professional application of putties with a putty knife (professional use in close to industrial setting)

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

Sector de utilização	SU 22, SU 3
Categoria do produto	PC9b
Categoria de processo	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application of putty, drying and curing of putty

##### Contributing scenarios:

PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Applicable for: Application with a putty knife
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC10	

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application with a putty knife, drying and curing of putty

##### Condições do processamento:

No transfer to process waste water stream; specific assessment of environmental exposure obsolete

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application with a putty knife, drying and curing of putty

	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
Applying with putty knife	10	> 4 h	TRV	não	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).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE

**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**

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

**3.2. Worker assessment****Assessment method:**

ECETOC TRA version 3.0

Advice 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 with a putty knife, drying and curing of putty - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-
		Pele	estireno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-
		Pele	estireno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Applying with putty knife	10	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-
		Pele	estireno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Curing	4 (covering 2)	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-
		Pele	estireno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

Preparing, transferring/loading, application with a putty knife, drying and curing of putty - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-
		Pele	estireno	> 5%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	-	-	-

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Applying with putty knife	10	Pele	estireno	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	–	–	–
Curing	4 (covering 2)	Pele	estireno	> 5%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
		Inalação	estireno	> 5%	> 4hr	Technical room ventilation	ne-nhum(a)	–	–	–
		Pele	estireno	> 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 (addition of peroxide component)

**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 putty (professional use in close to industrial setting)

**Systematic title based on use descriptors:**

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

**Activities covered:**

Sanding of cured putty

**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 or chipping of cured putty

**2. Operational conditions and risk management measures****2.1. Contributing environmental scenario**

Sanding of cured putty

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



### 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 and welding of cured putty

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV Prof	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

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

### 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	0.6	1 - 4	0,6	No RPE	1	
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Filter mask	0,1	Level 1
< 1	0.1	<0,25	0,1	Air-fed mask	0,05	Level 2

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



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

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
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
10	0.3	0.1	0.2	0.05
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 diluent  
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 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.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE tal como corrigido pela norma 453/2010/CE



Recommendation to avoid contact with water.

### 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 estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
SU 22	Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
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)
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
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
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