

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 1- 21

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto HS ACTIVATOR FAST

Código do produto 1250089366

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

#### Utilizações identificadas

Endurecedor apenas para uso profissional

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 Belgium BVBA

Rua/Postal Antoon Spinostraat 6b

Ixa postal/Postal/Cidade BE 2800 Mechelen

Telefone +32 15 47 8500

Telefax +32 15 47 8505

#### 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-competence@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.axaltacoatingsystems.com>

## 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 Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH066; EUH204;

### 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: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 2- 21

## Pictograma e palavra-sinal do produto



Palavra-sinal: Atenção

## Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

|        |  |
|--------|--|
| Contém | Diisocianato hexametileno, oligómeros<br>isocianato de 3-isocyanatometil-3,5,5-trimetilciclohexil, oligómeros<br>acetato de n-butilo<br>xileno |
|--------|--|

## Advertências de perigo

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                |
| 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.                      |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| EUH204 | Contém isocianatos. 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.   |
| P280        | Pôr luvas/fato de protecção/ uma protecção dos olhos/facial.                            |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                            |
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/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 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: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 3- 21

|   |  |         |        |
|---|--|---------|--------|
| CAS 28182-81-2<br>EC 931-274-8<br>Classificação | Diisocianato hexametileno, oligómeros<br>REACH 01-2119485796-17<br>Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;  | 45 - <  | 55 %   |
| CAS 123-86-4<br>EC 204-658-1<br>Classificação   | acetato de n-butilo<br>REACH 01-2119485493-29<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;  | 20 - <  | 25 %   |
| CAS 1330-20-7<br>EC 215-535-7<br>Classificação  | xileno<br>REACH 01-2119488216-32<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;  | 10 - <  | 12,5 % |
| CAS 53880-05-0<br>EC 500-125-5<br>Classificação | isocianato de 3-isocyanatometil-3,5,5-trimetilciclohexil, oligómeros<br>REACH 01-2119488734-24<br>Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335;  | 10 - <  | 12,5 % |
| CAS 100-41-4<br>EC 202-849-4<br>Classificação   | etilbenzeno<br>REACH 01-2119489370-35<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Chronic 3, H412;   | 2,5 - < | 3 %    |
| CAS 141-78-6<br>EC 205-500-4<br>Classificação   | acetato de etilo<br>REACH 01-2119475103-46<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066;   | 1 - <   | 2 %    |
| CAS 64742-95-6<br>EC 265-199-0<br>Classificação | nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)<br>REACH 01-2119455851-35<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;<br>Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1 - <   | 2 %    |

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

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.

#### 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. Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

#### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 4- 21

## 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 altas temperaturas risco de formação de produtos perigosos resultantes da decomposição, por exemplo: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, óxido de azoto assim como ácido cianídrico, aminas, álcool e água

### 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

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 protecção 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 5- 21

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 superfícies poluídas imediatamente com um solvente adequado. Isto pode ser (inflamável): Água 45% vol. etanol ou propanol iso 50% vol., solução de amoníaco (densidade = 0,88) 5% vol.. Alternativa (não inflamável): carbonato de sódio 5% vol, água 95% vol. Prender derrames com o mesmo material e guardá-lo durante alguns dias num recipiente aberto, até não houver mais reacções. Depois fechar o recipiente e eliminá-lo de acordo com a regulamentação local (ver capítulo 13).

## 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.

#### Recomendações para armazenagem conjunta

Armazenar separadamente dos agentes oxidantes, substâncias fortemente alcalinas e fortemente ácidas, aminas, álcoois e água. Evitar a interacção com humidade ou água. A libertação de CO<sub>2</sub> dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

Não armazenar com produtos explosivos, gases, sólidos oxidantes, produtos que formam gases inflamáveis com o contacto com a água, produtos oxidantes, produtos infectados e radioactivos.

#### Mais indicações sobre as condições de armazenamento

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 6- 21

Evitar a interacção com humidade ou água. Ar húmido e/ou água produzirão dióxido de carbono que pressurizará o recipiente. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.

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

Consulte os cenários de exposição fornecidos no anexo.

## Secção 8. Controlo da exposição/ Protecção 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        |
| 1330-20-7  | xileno   | Trabalhadores    | Dérmico           | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 3 182 mg/kg/day |
|            |  | Trabalhadores    | Inalatórios       | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 50,17 ppm       |
| 100-41-4   | etilbenzeno  | Trabalhadores    | Dérmico           | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 180 mg/kg/day   |
|            |  | Trabalhadores    | Inalatórios       | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 17,73 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        |
| 141-78-6   | acetato de etilo   | Trabalhadores    | Dérmico           | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 63 mg/kg/day    |
|            |  | Trabalhadores    | Inalatórios       | Longo prazo             | Efeitos sistémicos | 200 ppm         |

#### PNEC

| No. CAS  | Nome Químico     | Compartimento | Tipo      | Valor     |
|----------|------------------|---------------|-----------|-----------|
| 141-78-6 | acetato de etilo | Aquáticos     | Água doce | 0,26 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 |       |        | TWA     | 150 ppm                |      |
|           |                     |       |        | CEIL    | 200 ppm                |      |
| 1330-20-7 | xileno              |       | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Pele |
|           |                     |       | 15 min | IOELV15 | 100 ppm                | Pele |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm <sup>3</sup> | Pele |
|           |                     |       | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm                 | Pele |
|           |                     |       |        | CEIL    | 150 ppm                |      |
|           |                     |       |        | TWA     | 100 ppm                |      |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 7- 21

| No. CAS  | Nome Químico          | Fonte | Tempo  | Tipo    | Valor                  | Nota |
|----------|-----------------------|-------|--------|---------|------------------------|------|
| 100-41-4 | etilbenzeno           |       |        | TWA     | 100 ppm                |      |
|          |                       |       |        | CEIL    | 125 ppm                |      |
|          |                       |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Pele |
|          |                       |       | 8 hr   | IOELV8  | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Pele |
|          |                       |       | 15 min | IOELV15 | 200 ppm                | Pele |
|          |                       |       | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm <sup>3</sup> | Pele |
| 141-78-6 | acetato de etilo      |       |        | TWA     | 400 ppm                |      |
| 95-63-6  | 1,2,4-trimetilbenzeno |       | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 |      |
|          |                       |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm <sup>3</sup> |      |
| 108-67-8 | mesitileno            |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm <sup>3</sup> |      |
|          |                       |       | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 |      |

## Glossary

CEIL Ceiling exposure limit  
IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values  
STEL Limite de exposição de curta duração  
TWA Média ponderada de tempo

## 8.2. Controlo da exposição

### Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Providenciar ventilação adequada. Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos, mesmo quando a área esteja bem arejada

### 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

Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos. Porém, em áreas bem arejadas estes podem ser substituídos por dispositivos de filtragem como, por exemplo, uma combinação de filtros de partículas/ gás

### 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.

| 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                 |
| xileno   | Borracha de nitrilo | 0,33 mm             | 30 MIN                 |
|  | Viton (R) ®         | 0,7 mm              | 480 MIN                |
| nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno) | Viton (R) ®         | 0,7 mm              | 30 MIN                 |
| acetato de etilo   | Borracha de nitrilo | 0,33 mm             | 10 MIN                 |
|  | Viton (R) ®         | 0,7 mm              | 480 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 Dermatrill®). 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 8- 21

## 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; **Cor:** claro; **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    | Não aplicável.   |  |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | 127 °C   |  |
| Ponto de inflamação                     | 31 °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             | 1 vol-% baseado no teor de solvente orgânico   |  |
| Limite superior de explosão             | 10,3 vol-% baseado no teor de solvente orgânico  |  |
| Pressão de vapor                        | 6,3 hPa  |  |
| Densidade de vapor                      | Dados não disponíveis  |  |
| Densidade                               | 1,02 g/cm <sup>3</sup>   | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811                     |
| Solubilidade(s)                         |  |  |
| Hidrossolubilidade                      | parcialmente miscível  |  |
| Solubilidade noutros dissolventes       | miscível com a maioria dos solventes orgânicos Registrado no: Secção 3. Composição/informação sobre os componentes |  |
| Coeficiente 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)                     | <20 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 |
|----------------------------------|------|---------|



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 9- 21

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Conteúdo de componentes volatis (inclui a água) | 42,1 % | Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.01 kPa |
| teor em solvente orgânico                       | 42,1 % | Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.01 kPa |
| European VOC                                    | 42,1 % | Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.1 hPa  |

## Secção 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas. As aminas e os alcois causam reações exotérmicas. A mistura reage lentamente com a água resultando numa libertação de CO<sub>2</sub>. A libertação de CO<sub>2</sub> dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reações 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. Por causa das características do conteúdo de isocianatos destes e em consideração de produtos parecidos pode-se afirmar: Esta preparação pode provocar irritações agudas e/ ou sensibilizações das vias respiratórias, levando a sensações de angústia no tórax, problemas de respiração ou asmáticas. Depois de uma sensibilização, até concentrações inferiores ao valor limite do ar podem provocar asma. A inalação repetida pode levar a doenças graves das vias respiratórias Os sintomas incluem dor de cabeça, enjoos, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem causar um dos aqui referidos efeitos através da absorção percutânea 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 A exposicao aos vapores de solventes dos componentes em concentracoes superiores aos limites de exposicao ocupacional aplicaveis, pode ter um efeito adverso na saude, como sendo irritacao das mucosas e do aparelho respiratorio, efeitos nocivos nos rins, figado, sistema nervoso central Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. Os solventes podem causar alguns dos efeitos abaixo por absorpção 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

#### Toxicidade aguda

#### Toxicidade aguda por via inalatória

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 10- 21

| No. EINECS | Nome Químico                          | Espécie  | Tipo | Duração da exposição | Valor       | Método |
|------------|---------------------------------------|----------|------|----------------------|-------------|--------|
| 931-274-8  | Diisocianato hexametileno, oligoméros | Ratazana | CL50 | 4 h                  | > 1,5 mg/l  |        |
| 215-535-7  | xileno                                | Ratazana | CL50 | 4 h                  | 5 000 ppm   |        |
| 202-849-4  | etilbenzeno                           | Ratazana | CL50 | 4 h                  | 4 000 ppm   |        |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzeno                 | Ratazana | CL50 | 4 h                  | 18 000 mg/l |        |

## Toxicidade aguda por via cutânea

| No. EINECS | Nome Químico | Espécie | Tipo | Duração da exposição | Valor         | Método |
|------------|--------------|---------|------|----------------------|---------------|--------|
| 215-535-7  | xileno       | Coelho  | DL50 |                      | > 1 700 mg/kg |        |

## efeitos irritantes

Inalação de gotículas em suspensão no ar causa irritação das vias respiratórias.

## Sensibilização

Contém: Diisocianato hexametileno, oligoméros; isocianato de 3-isocyanatometil-3,5,5-trimetilciclohexil, oligomeros. Pode provocar uma reacção alérgica.

## 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

#### Toxicidade aquática

##### Toxicidade crítica em invertebrados aquáticos

| No. EINECS | Nome Químico   | Espécie | Tipo | Duração da exposição | Valor    | Método |
|------------|--|---------|------|----------------------|----------|--------|
| 265-199-0  | nafta de petróleo (petróleo), 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   |        |
| 203-604-4  | mesitileno   | Daphnia | EC50 | 48 h                 | 6 mg/l   |        |
| 203-132-9  | n-propilbenzeno  | Daphnia | EC50 | 24 h                 | 2 mg/l   |        |

##### Toxicidade crítica e prolongada em peixes

| No. EINECS | Nome Químico   | Espécie                               | Tipo | Duração da exposição | Valor     | Método |
|------------|--|---------------------------------------|------|----------------------|-----------|--------|
| 265-199-0  | nafta de petróleo (petróleo), 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 |        |
| 203-604-4  | mesitileno   | Carassius auratus (Peixe dourado)     | LC50 | 96 h                 | 12,5 mg/l |        |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 11- 21

## 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 |        |

Contém 0,0% 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.

## 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, mas contém materiais perigosos para o meio ambiente. Para obter detalhes, refira-se à secção 3.

## 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

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 05 01                         | resíduos de isocianatos |

## 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)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 12- 21

## 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

### Classe de perigo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

### 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: 640E

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 13- 21

## 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

### 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| H225               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  |
| H226               | Líquido e vapor inflamáveis.   |
| H304               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| H312               | Nocivo em contacto com a pele.   |
| H315               | Provoca irritação cutânea.   |
| H317               | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  |
| H319               | Provoca irritação ocular grave.  |
| H332               | Nocivo por inalação.   |
| H335               | Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| H336               | Pode provocar sonolência ou vertigens.   |
| H373               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  |
| H411               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  |
| H412               | Nocivo 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.  |

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

### Classificação de perigo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 14- 21



Xn Nocivo

Contém Diisocianato hexametileno, oligoméros  
isocianato de 3-isocyanatometil-3,5,5-trimetilciclohexil, oligómeros

## Frase(s) - R

R10 Inflamável.  
R20 Nocivo por inalação.  
R37 Irritante para as vias respiratórias.  
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

## Frase(s) - S

S23 Não respirar os vapores.  
S24 Evitar o contacto com a pele.  
S37 Usar luvas adequadas.  
S38 Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

## Identificação diferenciada de misturas especiais

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## 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><br><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><br><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><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><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  | Regulamento (CE) No. 1907/2006<br>Directiva 98/24/CE<br>Directiva 2004/37/CE<br><br>REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008<br><br>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

Regulamento (CE) No. 1907/2006  
Directiva 98/24/CE

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 15- 21

## 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

6.0 3, 8, 11, Annex

Data de revisão: 2017-04-27

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 16- 21

## 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 spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (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 (adding activator), 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: Adding of activator<br>Transfer of substance or preparation (charging/discharging)<br>Projecção convencional em aplicações industriais<br>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 |
| Projecção convencional em aplicações industriais | 7                | > 4 h | LEV         | sim due to aerosol | yes level 2 |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 17- 21

|        | PROC           | DOA   | LEV/TRV | RPE | DPE         |
|--------|----------------|-------|---------|-----|-------------|
| 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) | Transferir para processar águas residuais | Release after on-site WWTP | Release after municipal STP | Dilution factor | Receiving body           | PNEC surface water |
|-----------------------|---|-------------|----------|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| spERC x1a (volatiles) | nafta de petroleo (petroleo), aromatica (<0,1% benzeno) | > 1%        | -        | 100%                                      | 100%                       | 10%                         | 1               | 18 000 m <sup>3</sup> /d | -                  |
| spERC x1b (volatiles) | nafta de petroleo (petroleo), aromatica (<0,1% benzeno) | > 1%        | -        | 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 compounds are released in range < 1 % 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 etilo                      | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | nehum(a) | -                          | 200  | 0,15 |
|              |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%       | > 4hr | -                          | -        | Resistant gloves, training | -    | -    |
| Transferring | 8a (covering 8b) | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | nehum(a) | -                          | 200  | 0,15 |
|              |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%       | > 4hr | -                          | -        | Resistant gloves, training | -    | -    |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 18- 21

|                         | PROC           | Route    | LSI                                   | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE | DPE                         | DNEL | RCR  |
|-------------------------|----------------|----------|---------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| Non-industrial spraying | 11             | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  |      | Filter mask (90% efficient) | 200  | 0,05 |
|                         |                | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 4hr | -                          | -    | Resistant gloves, training  | -    | -    |
| Curing                  | 4 (covering 2) | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation |      | Resistant gloves, training  | 200  | 0,08 |
|                         |                | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 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 etilo                      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation |      | Resistant gloves, training   | 200  | 0,15 |
|   |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 4hr | -                          | -    | Resistant gloves, training   | -    | -    |
| Transferring                                    | 8a (covering 8b) | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation |      | Resistant gloves, training   | 200  | 0,15 |
|   |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 4hr | -                          | -    | Resistant gloves, training   | -    | -    |
| Projeção convencional em aplicações industriais | 7                | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  |      | Air-fed mask (95% efficient) | 200  | -    |
|   |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 4hr | -                          | -    | Resistant gloves, training   | -    | -    |
| Curing  | 4 (covering 2)   | Inalação | acetato de etilo                      | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation |      | Resistant gloves, training   | 200  | 0,08 |
|   |                  | Pele     | Diisocianato hexametileno, oligoméros | > 25%     | > 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 paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

## 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 19- 21

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 > 4 | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor       |
|-----------------|----------------|---------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25            | 1              | > 4     | 1          | No RPE                           | 1            |
| 5 - 25          | 0.6            | 1 - 4   | 0,6        | Filter mask                      | 0,1 Level 1  |
| 1 - 5           | 0.2            | 0.25-1  | 0,2        | Air-fed mask                     | 0,05 Level 2 |
| < 1             | 0.1            | <0,25   | 0,1        |                                  |              |

  

| 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                        |
| 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                         |

| 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  
 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.  
 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).  
 No service life relevance for reactive compounds.  
 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 20- 21

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 provide spill retention system according to applicable regulation.

### 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 estromes 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  | Projecção 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 | Projecção convencional em aplicações não industriais   |
| 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  |
| 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  |
| 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   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: HS ACTIVATOR FAST

Código do produto: 1250089366

Data de impressão: 2017-04-27 v6.0 Data de revisão: 2017-04-27

PT/pt Página 21- 21

ECETOC TRA Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals  
RCR Risk characterisation ratio