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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	THINNER
Código do produto	1250089305

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

Utilizações identificadas

Diluente 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

Outras informações comparar capítulo Cenário de exposição
O produto é únicamente 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 Spinoystraat 6b
Ixa postal/Postal/Citade	BE 2800 Mechelen
Telefone	+32 15 47 8500
Telefax	+32 15 47 8505

Informaçao 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; Acute Tox. 4, H332;

2.2. Elementos do rótulo

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

Pictograma e palavra-sinal do produto

Palavra-sinal: Atenção

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Contém	5-metil-2-hexanona

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras/ vapores/ aerossóis.
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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 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

CAS 110-12-3	5-metil-2-hexanona		
EC 203-737-8	REACh 01-2119472300-51	65 - <	75 %
Classificação	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332;		
CAS 123-86-4	acetato de n-butilo		
EC 204-658-1	REACh 01-2119485493-29	15 - <	20 %
Classificação	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona		
EC 203-620-1	REACh 01-2119474441-41	7 - <	10 %
Classificação	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335;		

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

CAS	19549-80-5	4,6-dimetilheptano-2-one		
EC	243-148-3	REACh sem número de registo disponível	1 - <	2 %
Classificação		H226; STOT SE 3, H335;		

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.

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. NÃO provoca vómito. 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 (CO2), Substância química seca, Pulverização de água.

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 descomposição perigosos como dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogénio (NOx), e fumo preto denso.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Perigos de incêndio e de explosão

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

Equipamento especial de protecção e Proceduras de luta contra o incêndio

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

Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

Secção 7. Manuseamento e armazenagem

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.

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 aerossois. 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 espalharem-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 e das substâncias fortemente alcalinas e dos ácidos fortes.
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.

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

Consulte os cenários de exposição fornecidos no anexo.

Secção 8. Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

DNEL

No. CAS	Nome Químico	Utilização final	Vias de exposição	Frequência de exposição	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	11 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	62,2 ppm
108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	80 mg/kg
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	81,3 ppm

PNEC

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona	Aquáticos	Sedimento	0,46 mg/l
		Aquáticos	Agua doce	0,03 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,003 mg/l

Limites de exposição ocupacional da comunidade / nacional

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
110-12-3	5-metil-2-hexanona			TWA	50 ppm	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	95 mg/cm3	
123-86-4	acetato de n-butilo			TWA	150 ppm	
				CEIL	200 ppm	
108-83-8	2,6-dimetil-4-heptanona			TWA	25 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. Isto deve ser acabado com uma boa extracção geral e -se for praticamente possível- utilizando um local com uma saída de ventilação. Se tudo isto não é suficiente para manter as concentrações do vapor das partículas e do solvente inferiores à OEL, uma protecção respiratória deve ser utilizada. Mascara com filtro para gás, tipo A (EN 141)

Equipamento de protecção

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

Protecção respiratória

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente.

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

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

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção para proteger contra salpicões do produto.

Protecção do corpo e da pele

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

Medidas de higiene

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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:** Cheiro característico do Solvente;

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 congelação	Não aplicável.	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	125 °C	
Ponto de inflamação	34 °C	EN ISO 3679
Taxa de evaporação	Mais lento do que éter	
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante porque o produto é líquido	
Limite inferior de explosão	0,8 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Limite superior de explosão	8,2 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Pressão de vapor	6,9 hPa	
Densidade de vapor	Dados não disponíveis	
Densidade	0,83 g/cm^3	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	parcialmente miscível	
Solubilidade noutros dissolventes	miscível com a maioria dos solventes orgânicos Registado 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	345 °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
Conteúdo de componentes volatis (inclui a água)	100,0 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
teor em solvente orgânico	100,0 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
European VOC	98,2 %	Bases Pressão de vapor >= 0.1 hPa

Secção 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 toxicologicais. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

Experiências práticas

Ingestão pode causar náuseas, diarreia, vómitos, irritação gastro-intestinal e pneumonia química. A exposicao aos vapores de solventes dos componentes em concentracoes superiores aos limites de exposicao ocupacional aplicaveis, pode ter um efeito adverso na saude, como sendo irritacao das mucosas e do aparelho respiratorio, efeitos nocivos nos rins, figado, sistema nervoso central Os sintomas incluem dor de cabeça, enjoos, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda de conciência. 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

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
203-737-8	5-metil-2-hexanona	Ratazana	CL50	6 h	3 813 ppm	

Secção 12. Informação ecológica

Nao existem dados disponiveis sobre a preparacao. Nao se deve permitir a contaminacao de esgotos ou linhas de agua.

Os dados apresentados nesta secção são consistentes com os dados dos relatórios de segurança química disponíveis à data da revisão.

12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 1272/2008/EG e não foi classificada como perigosa para o meio ambiente.

Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)

O produto não contem 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 01 11	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagens não limpas.

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

Secção 14. Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe de perigo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 seccao 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.

Etiquetagem de acordo com a Directiva Europea 1999/45/CE.

Classificacao de perigo

Xn	Nocivo
Contém	5-metil-2-hexanona

Frase(s) - R

R10	Inflamável.
R20	Nocivo por inalação.

Frase(s) - S

S23	Não respirar os vapores.
S38	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

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

Substância n°.	CAS nş: www.cas.org./EO/regsys.html http://echa.europa.eu/
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na acepção da Directiva 67/548/CEE.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

Outras disposições legais, restrições ou interdições	Regulamento (CE) No. 1907/2006 Directiva 98/24/CE Directiva 2004/37/CE REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Limite de exposição para a substância pura	http://osha.europa.eu/OSHA

Recomendações de formação profissional

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

Outras informações

As informações que constam nesta ficha de dados de segurança reflectem o nosso grau de conhecimento actual e cumprem a legislação nacional e da UE Salvo autorização por escrito, o produto não deve ser destinado a outros fins do que àqueles mencionados em capítulo 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. O manejo do produto só deve ser feito por pessoas de mais de 18 anos, que estão satisfatoriamente informadas sobre otrabalho 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
4.1	8, Annex

Data de revisão: 2017-04-27

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

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 solvents for diluting

Free short title:

Industrial or professional application of diluant or additive solution for spray, dip or other 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
Categoria de processo	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC4

Activities covered:

Preparing (adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	
PROC5 (covering PROC3)	Applicable for: Adjustment of viscosity
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC7	Projecção convencional em aplicações industriais
PROC11	Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying 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 or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

	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
Rolante	10	> 4 h	TRV	não	yes level 2
Inclinação	13	> 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).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufactuters 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 respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement
Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Non-industrial spraying	11	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	–	–	–
Rolante	10	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Inclinação	13	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

- industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV / TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Projecção convencional em aplicações industriais	7	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	–	–
Rolante	10	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Inclinação	13	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–
Curing	4 (covering 2)	Inalação	5-metil-2-hexanona	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nenhum	– (a)	–	–

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 hardener). Hazards of diluants are obsolete after film formation of 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
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 modyfing 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
> 25	1	> 4	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2
< 1	0.1	<0,25	0,1

Respiratory protection equipment	Factor	
No RPE	1	
Filter mask	0,1	Level 1
Air-fed mask	0,05	Level 2

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
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
10	0.3	0.1	0.2	0.05
11		n.a.	0.2	0.02
13	0.3	0.1	0.2	0.05

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 / professioonal 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 process aids.
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
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 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 estremes 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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332

PROC2	Utilização em processo continuo 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
PROC10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11	Projecção convencional em aplicaçõesnão industriais
PROC13	Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

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

© 2017 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.
Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.

B11939332