



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



Versão: Provisório

Data de impressão: 21/06/2012

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ESM. DIRFER  
Código: SE12101B
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  Industrial  Profissional  Consumo  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  
Produto para revestimento monocomponente de alto desempenho, em base solvente.  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
FACOTIL - FÁBRICA DE COLAS E TINTAS, LDA.  
Rua da Cavada, nº 550 - S. Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4649665 - Fax: 22 4660697  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
e-mail: facotil@mail.telepac.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA:  
Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008) (DPD):  
R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38 | R52-53
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO: R10 , Xn
- 
- O produto é etiquetado como INFLAMÁVEL e NOCIVO de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)
- Frases R:  
R10 Inflamável.  
R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R38 Irritante para a pele.  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Frases S:  
S2 Manter fora do alcance das crianças.  
S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Informações suplementares:  
P99 Contém 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Componentes perigosos:  
Xileno (mistura de isómeros)
- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
Não aplicável.

**SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

- 3.1 SUBSTÂNCIAS:  
Não aplicável.
- 3.2 MISTURAS:  
Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.  
Componentes perigosos:  
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:
- 20 < 25 % Xileno (mistura de isómeros)
- 
- CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 Índice nº 601-022-00-9  
DSD: R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38 < ATP25  
CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | < Autoclasificada  
Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



<input type="checkbox"/>	5 < 10 % 	<b>Solvente nafta (petróleo), aromática leve</b> CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0 DSD: R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Índice nº 649-356-00-4 (Nota H,P) < ATP30 < ATP01
<input type="checkbox"/>	1 < 2,5 % 	<b>Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio</b> CAS: 64742-88-7 , EC: 265-191-7 DSD: R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Índice nº 649-405-00-X (Nota H) < ATP22 < CLP00
<input type="checkbox"/>	< 0,20 % 	<b>2-butanona-oxima</b> CAS: 96-29-7 , EC: 202-496-6 DSD: Carc. Cat.3:R40   Xn:R21   Xi:R41   R43 CLP: Acute Tox. (skin) 4:H312   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 2:H351	Índice nº 616-014-00-0 < ATP28 < CLP00
<input type="checkbox"/>	< 0,15 % 	<b>Bis(2-etilhexanoato) de cobalto</b> CAS: 136-52-7 , EC: 205-250-6 DSD: R43   N:R50-53 CLP: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410	Auto classificado < REACH < REACH

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição dos primeiros socorros
<u>INALAÇÃO:</u>	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>PELE:</u>	O contacto com a pele produz avermelhamento. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes.
<u>OLHOS:</u>	O contacto com os olhos causa avermelhamento e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>INGESTÃO:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Não disponível.

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:  
Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água.
- 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
- 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:  
- **Equipamento de protecção especial:** Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.  
- **Outras recomendações:** Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores.
- 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:  
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.  
- Ponto de inflamação : 29. °C  
- Temperatura de auto-ignição : 447. °C  
- Intervalo de explosividade : 1.0 - 6.8 % Volume 25°C  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Tempo máximo de armazenagem : 6. meses  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C  
Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):  
Limite inferior: 5000 toneladas , Limite superior: 50000 toneladas
- 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL 290/2001~DL. 305/2007)**

8.1	<u>PARÂMETROS DE CONTROLO:</u>		<u>TLV-TWA</u>		<u>TLV-STEL</u>		<u>Ano</u>	
	<u>Valores-limite de exposição profissional (TLV)</u> AGCIH 2009 (NP 1796:2007)		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
	Xileno (mistura de isómeros)		100.	434.	150.	651.	A4	1996
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve		50.	290.				Valor interno
	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio		100.	525.				Valor interno
	TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.							
	A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.							
	<u>Valores-limite biológicos:</u>							
	Não disponível							
	<u>Nível derivado sem efeitos (DNEL) para a população em geral:</u>							
	Não disponível							
	<u>Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):</u>							
	Não disponível							

8.2	<u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</u>
	<u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.374/98):</u> Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.
	- <u>Requerimento de ventilação</u> : 639. m3/l (máximo) Ar/Preparação
	Para manter abaixo do valor TLV do produto.
	<u>Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação de vapores.
	- <u>Máscara:</u> Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor.
	<u>Protecção dos olhos e face:</u> Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.
	- <u>Óculos:</u> Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).
	- <u>Viseira de segurança:</u> Não.
	<u>Protecção das mãos e da pele:</u> Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.
	- <u>Luvas:</u> Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo ao período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
	- <u>Botas:</u> Não.
	- <u>Avental:</u> Não.
	- <u>Fato macaco:</u>
	Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.
	<u>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</u> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.
	<u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno.
	<u>Derrames na água:</u> Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
	<u>Emissões na atmosfera:</u> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.





ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u>
- Estado físico	: Líquido.
- Cor	: Branco.
- Odor	: Característico.
- pH	: Não aplicável
- Ponto de fusão	: Não aplicável
- Ponto de ebulição	: 137.2 °C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	: 29. °C
- Intervalo de explosividade	: 1.0 - 6.8 % Volume 25°C
- Pressão de vapor	: 5.4 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor	: 3.6 kPa a 50°C
- Densidade relativa	: 1.262 g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição	: 447. °C
- Temperatura de decomposição	: Não disponível
- Viscosidade	: 180. ± 20. seg.CF4 a 20°C
- Viscosidade cinemática	: 231. mm2/s a 40°C
<u>Propriedades explosivas:</u> Não aplicável.	
<u>Propriedades comburentes:</u> Não aplicável.	

9.2	<u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u>
- Não voláteis	: 66.3 % Peso
- Hidrocarbonetos alifáticos	: 1.6 % Peso
- Hidrocarbonetos aromáticos	: 31.8 % Peso
- COV (subministração)	: 33.7 % Peso
- COV (subministração)	: 424.7 g/l
Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.	

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<u>REACTIVIDADE:</u> Não disponível.
10.2	<u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
10.3	<u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.
10.4	<u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u> - Calor: Manter afastado de fontes de calor. - Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. - Ar: Não aplicável. - Humidade: Evitar condições de humidade extremas. - Pressão: Não aplicável. - Choques: Não aplicável.
10.5	<u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
10.6	<u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

11.1	<u>EFEITOS TOXICOLÓGICOS:</u> Contém substâncias sensibilizantes. Pode desencadear uma reacção alérgica. <u>Vias de exposição:</u> Se pode absorver por inalação do vapor, através da pele e por ingestão. <u>Exposição a curto prazo:</u> A exposição à concentração de vapores do solvente e acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores. Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. Irritante para a pele. <u>Exposição prolongada ou repetida:</u> O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele.
------	--



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



### DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS

de componentes individuais :

	<u>DL50 Oral</u> mg/kg	<u>DL50 Cutânea</u> mg/kg	<u>CL50 Inalação</u> mg/m3.4horas
Xileno (mistura de isómeros)	4300. Cobaia	1700. Coelho	22080. Cobaia
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900. Cobaia	3160. Coelho	
Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	> 5000. Cobaia	3000. Coelho	5500. Cobaia
2-butanona-oxima	2400. Cobaia	1840. Coelho	4830. Cobaia
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	3129. Cobaia	> 2000. Cobaia	

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u> de componentes individuais :	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Xileno (mistura de isómeros)	14. Peixes	16. Dáfnia	
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	9.2 Peixes	6.1 Dáfnia	
	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio	2.0 Peixes	1.4 Dáfnia	2.0 Algas
	2-butanona-oxima	843. Peixes	750. Dáfnia	83. Algas
	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	275. Peixes		0.14 Algas

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:  
Não disponível.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:  
Não disponível.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:  
Não disponível.  
Movilidad en el agua:  
Não disponível.  
Movilidad en el aire:  
Não disponível.  
COV (produto pronto a usar\*): É de aplicação a Directiva 2004/42/CE (DL.181/2006), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE (DL.181/2006), Anexo I.1): Subcategoria da emissão i) Produto para revestimento monocomponente de alto desempenho, em base solvente. COV (produto pronto a usar\*) : 424.7 g/l\* (COV máx. 500. g/l\* a partir do 01.01.2010).  
COV (instalações industriais): Se o produto e utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 33.7% Peso , COV (subministração) : 33.7% Peso , COV : 30.2% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 112.4 , Número átomos C (medio) : 8.4.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006:  
Não disponível.

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:  
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.  
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.  
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.178/2006):  
Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

ELIMINAÇÃO RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):  
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:  
Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1263
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: TINTAS
14.3 14.4	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u></p> <p><u>TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):</u> <u>TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):</u></p> <p>(Disposição especial 640E)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Código de classificação: F1</li> <li>- Código de restrição em túneis: (D/E)</li> <li>- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</li> <li>- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)</li> <li>- Documento do transporte: Documento do transporte.</li> <li>- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E</li> <li>- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313</li> <li>- Poluente marinho: Não.</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.</li> </ul> <p><u>TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: III</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.</li> </ul> <p><u>TRANSPORTE POR VIA NAVEGÁVEL INTERIOR (ADN):</u> Não disponível.</p>
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Não disponível.
14.7	<u>TRANSPORTE A GRANEL DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> Não aplicável.



### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> <u>Informação COV no rótulo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Contém COV máx. 425. g/l - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. i) para o produto pronto a usar é COV máx. 500. g/l (2010).</li> <li><u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</li> <li><u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</li> </ul> <p><u>Advertência de perigo tátil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><u>RESTRICÇÕES:</u> <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não aplicável. <u>Restrições recomendadas da utilização:</u> Não aplicável.</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível</p>
------	--

15.2	<u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não disponível.
------	---



ESM. DIRFER  
Código: SE12101B



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

- 16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 e/ou 3:  
Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:  
 R10 Inflamável. R21 Nocivo em contacto com a pele. R38 Irritante para a pele. R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos. R41 Risco de graves lesões oculares. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo II I:  
 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. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H351 Suspeito de provocar cancro. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:  
 Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).  
 Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).
- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
  - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
  - Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).
  - Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2011).
  - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).
- REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:  
 Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.
- HISTÓRICO:  
 Versão: Provisório

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.