

COLA PVC 16678  
Código: 230010..

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- 1.1 Descrição do artigo: COLA PVC 16678  
Código: 230010..
- 1.2 Utilizações previstas: Cola
- 1.3 Empresa: FACOTIL - FÁBRICA DE COLAS E TINTAS, LDA.  
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4649665 - Fax: 22 4660697 - e-mail: facotil@mail.telepac.pt
- 1.4 Telefone de emergência: 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação CE: F:R11 | Repr.Cat.3:R63 | Xi:R36 | R43 | R66-R67
- 2.2 Efeitos adversos: Fácilmente inflamável. Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência. Irritante para os olhos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 Descrição química:  
Solução de poliisocianato aromático
- 3.2 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:
- |           |  |               |                        |
|-----------|--|---------------|------------------------|
| 40 < 50 % | Metiletilcetona                                      | EC 201-159-0  | Index No. 606-002-00-3 |
|           | F:R11   Xi:R36   R66-R67                             | CAS 78-93-3   | ATP25                  |
| 25 < 30 % | Acetona  | EC 200-662-2  | Index No. 606-001-00-8 |
|           | F:R11   Xi:R36   R66-R67                             | CAS 67-64-1   | ATP25                  |
| 15 < 20 % | Poliisocianato aromático                             | EC NLP        | Autoclasificado        |
|           | R43  | CAS 9017-01-0 |                        |
| 5 < 10 %  | Tolueno  | EC 203-625-9  | Index No. 601-021-00-3 |
|           | F:R11   Repr.Cat.3:R63   Xn:R48/20-65   Xi:R38   R67 | CAS 108-88-3  | ATP29                  |
| 5 < 10 %  | Acetato de etilo                                     | EC 205-500-4  | Index No. 607-022-00-5 |
|           | F:R11   Xi:R36   R66-R67                             | CAS 141-78-6  | ATP25                  |

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

## 4. PRIMEIROS SOCORROS



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.

### 4.1 Por inalação:

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.

### 4.2 Por contacto com a pele:

Remover 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. Em caso de avermelhamento da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.



COLA PVC 16678  
Código: 230010..



#### 4.3 Por contacto com os olhos:

Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as palpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

#### 4.4 Por ingestão:

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.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 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 específicos:

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, óxidos de azoto, vapores de isocianatos, traças de ácido cianídrico. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

#### 5.3 Equipamento de protecção contra-incêndios:

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.

#### 5.4 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.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1 Precauções individuais:

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. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

#### 6.2 Precauções ambientais:

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 de limpeza:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). A área contaminada deve ser limpa imediatamente com um desinfectante adequado. Um desinfectante (inflamável) é formado por: água/etanol ou isopropanol/solução de amónia concentrada (d=0,880) = 45/50/5 partes em volume. Um desinfectante (não inflamável) é formado por água/carbonato sódico = 95/5 partes em peso. Lançar o descontaminante aos restos e deixar durante vários dias num recipiente sem fechar, até que não se produza reacção. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções no manuseamento:

Cumprir com a legislação em vigor sobre segurança e higiene no trabalho.

- **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 : -11. °C
  - Temperatura de auto-ignição : 509. °C
  - Intervalo de explosividade : 2.0 - 11.8 % Volume 25°C
- **Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:** As pessoas com historial asmático, alérgico ou de doenças crónicas ou recorrentes, não devem trabalhar em nenhum tipo de processos que empreguem esta preparação. Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem em nenhum processo que utilize este produto. 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. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

### 7.2 Condições de armazenagem:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. 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 é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Reage com água, libertando CO<sub>2</sub>, com o consequente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão. Os recipientes parcialmente usados devem ser abertos com cuidado. Como consequência da sensibilidade à humidade dos isocianatos, este produto deve conservar-se no recipiente original, ou sob pressão do nitrogénio seco, por exemplo. Para maior informação, ver secção 10.1.

- **Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.
- **Tempo máximo do armazenagem** : 6. meses
- **Intervalo das temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C
- **Matérias incompatíveis:** Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoois, peróxidos.
- **Tipo de embalagem:** Conforme as disposições vigentes.
- **Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (Seveso III):**  
Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas

### 7.3 Utilizações específicas:

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE (DL.290/2001)

### 8.1 Valores limite de exposição (TLV) AGCIH 2006 (NP 1796:2004)

	TLV-TWA		TLV-STEL			Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Metiletilcetona	200.	590.	300.	885.		1976
Acetona	500.	1188.	750.	1782.	A4	1997
Tolueno	50.	188.			A4	1996
Acetato de etilo	400.	1440.			Via dérmica	1996

TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Media Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

### 8.2 Controlo da exposição profissional, Directiva 89/686/CEE (DL.128/93~DL.139/95):

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.

- **Requerimento de ventilação** : 599. m3/l (máximo) Ar/Preparação

Para manter abaixo do valor TLV do produto. Requer-se ventilação especial.

#### - Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de vapores.

##### - Máscara:

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. Se o posto de trabalho não dispõe da ventilação suficiente, ou quando os operários, estejam aplicando ou não, ficam no interior da sala de pintura, deverão usar um equipamento respiratório com fornecimento de ar (EN137) durante o processo de pintura. Para pequenos trabalhos, pode-se considerar a utilização de uma máscara com combinação de filtros de carbono activado e partículas, de tipo A2-P2 (EN141/EN143).

#### - Protecção dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

##### - Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).

- **Viseira de segurança:** Não.

#### - Protecção das mãos e da pele:

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.

##### - Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser superior ao período de uso pretendido. As luvas devem ser substituídas imediatamente se se observam indícios de degradação.

- **Botas:** Não.

- **Avental:** Não.

##### - Fato macaco:

Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

### 8.3 Controlo da exposição ambiental:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.





COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico	:	Líquido.	
- Cor	:	Incolor.	
- Odor	:	Característico	
- Ponto de ebulição	:	56.2	°C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	:	-11.	°C
- Pressão do vapor	:	114.6	mmHg a 20°C
- Pressão do vapor	:	52.3	kPa a 50°C
- Massa específica	:	0.857	g/cc a 20°C
- Densidade dos vapores	:	2.23	Ar = 1 a 20°C Relativa
- Calor de combustão	:	7342.	Kcal/kg
- Não voláteis	:	15.6	% Peso
- COV (subministração)	:	84.4	% Peso

Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Condições a evitar:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

- **Calor:** Manter afastado de fontes de calor.
- **Luz:** Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- **Ar:** Não aplicável.
- **Humidade:** Evitar a humidade. Reage com água, libertando CO<sub>2</sub>, com o conseqüente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão.
- **Pressão:** Não aplicável.
- **Choques:** Não aplicável.

### 10.2 Matérias a evitar:

Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, alcoois, peróxidos. Reacção exotérmica com aminas e álcoois. Reage devagar com água com desenvolvimento de CO<sub>2</sub>.

### 10.3 Decomposição térmica:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, incluídos os isocianatos.

## 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).

### 11.1 Efeitos toxicológicos:

- A exposição à concentração de vapores do solvente 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 sintomas incluem: dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A sua ingestão pode produzir os seguintes efeitos: irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia; outros efeitos podem ser iguais aos descritos na exposição aos vapores. O contacto repetido e prolongado com os solventes da preparação, pode causar a remoção da gordura natural da pele, com o resultado de dermatites de contacto não-alérgico e absorção através da pele. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.
- Baseado nas propriedades dos componentes do isocianato e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este produto pode causar uma irritação e/ou sensibilização aguda do sistema respiratório, favorecendo um estado asmático, a uma difícil respiração e a pressão no tórax. Consequentemente, as pessoas sensibilizadas podem mostrar sintomas asmáticos quando estão expostas a atmosferas que contém concentrações abaixo do nível de exposição. Uma exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crónicas. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar e aparecerem irritações.
- **Toxicidade para a reprodução:**  
Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Tolueno (cat.3).



COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 11.2 Doses e concentrações letais de componentes individuais :

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutânea mg/kg	CL50 Inalação mg/m <sup>3</sup> .4horas
Metiletilcetona	2737. Cobaia	6480. Coelho	23500. Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	20000. Coelho	100200. Cobaia
Tolueno	636. Cobaia	12124. Coelho	49000. Cobaia
Acetato de etilo	5620. Cobaia	18000. Coelho	200000. Cobaia

## 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).

### 12.1 Ecotoxicidade: de componentes individuais :

	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CE50 mg/l.72horas
Metiletilcetona	3220. Peixes	5091. Dáfnia	
Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
Tolueno	5.5 Peixes	12. Dáfnia	134. Algas
Acetato de etilo	212. Peixes	164. Dáfnia	

### 12.2 Mobilidade:

Não disponível.

- **Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.
- **Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
- **Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.
- **COV (instalações industriais):**
  - Se o produto é utilizado 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 : 84.4% Peso , COV (subministração) : 84.4% Peso , COV : 56.0% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 71.1 , Número átomos C (medio) : 3.9.

### 12.3 Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

### 12.4 Potencial de bioacumulação:

Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT:

Não disponível.

### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Manuseamento dos resíduos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):

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.

### 13.2 Eliminação dos recipientes vazios, Directiva 94/62/CE (DL.366-A/97 e Portaria nº 29-B/98):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

### 13.3 Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.





COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADESIVOS

#### 14.1 Transporte rodoviário, Directiva 94/55/CE~2006/89/CE (ADR 2007): Transporte ferroviário, Directiva 96/49/CE (RID 2007):

Classe: 3      Grupo de embalagem: II      UN 1133

Documento do transporte: Documento do transporte.  
Instruções escritas: 33-F1(D)-1133-PT



(Disposição especial 640D)  
Pv<110 kPa50°C

#### 14.2 Transporte via marítima (IMDG 33-06):

Classe: 3      Grupo de embalagem: II      UN 1133

Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-D  
Guia de Primeiros Socorros (MFAG330)  
Poluente marinho: Não.  
Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



#### 14.3 Transporte via aérea (ICAO/IATA 2007):

Classe: 3      Grupo de embalagem: II      UN 1133

Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### 15.1 Etiquetagem CE: F , Xn



O produto é etiquetado como FÁCILMENTE INFLAMÁVEL e NOCIVO de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

R11 Fácilmente inflamável. R36 Irritante para os olhos. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R63 Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. S2 Manter fora do alcance das crianças. S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos. S37 Usar luvas adequadas. S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. S51 Utilizar somente em locais bem ventilados. P91 Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

- Componentes perigosos: Poliisocianato aromático  
Tolueno

#### 15.2 Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):

Não aplicável.

#### 15.3 Outras legislações CE:

Não aplicável

#### 15.4 Outras legislações:

Não disponível



COLA PVC 16678  
Código: 230010..



## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das Frases R cujo numero aparece nas secções 2 e 3:

R11 Fácilmente inflamável. R36 Irritante para os olhos. R38 Irritante para a pele. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R63 Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência. R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

### Indicações para preparações que contém isocianatos:

As preparações contendo isocianatos podem provocar uma irritação das mucosas -em particular das vias respiratórias- e desencadear reacções de hipersensibilidade. Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há perigo de sensibilização. Durante o manuseamento deste tipo de preparações, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as preparações de solventes e em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou afeitas a infecções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque em contacto com preparações contendo isocianatos.

### Regulações sobre Fichas de Segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

### Principais fontes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2006).
- Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2007).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 33-06 (IMO, 2006).

### Histórico:

Versão:

1

Data de revisão:

08/07/2008

Data da impressão:

08/07/2008

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.