



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Descrição do artigo: **DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL**
Código: GADC03000
- 1.2 Utilizações previstas: Diluente para aplicação de tintas e vernizes.
- 1.3 Empresa: **TINTAS EUROPA - INDUSTRIA E DISTRIBUIÇÃO DE TINTAS, LDA.**
Zona Industrial do Freixo - 5070-072 - ALIJÓ (Portugal)
Telefone: 259910200 - Fax: 259910251 - e-mail: geral@tintaseuropa.com
- 1.4 Telefone de emergência: **+351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)**

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação CE: F:R11 | Repr.Cat.3:R63 | Xn:R48/20-65 | Xi:R38-R41
- 2.2 Efeitos adversos: Fácilmente inflamável. Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Risco de graves lesões oculares. Irritante para a pele.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 Descrição química:
Mistura de solventes orgânicos.
- 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:
- | | | | |
|------------|--|--------------|------------------------|
| 50 < 100 % | Tolueno | EC 203-625-9 | Índice nº 601-021-00-3 |
| | F:R11 Repr.Cat.3:R63 Xn:R48/20-65 Xi:R38 R67 | CAS 108-88-3 | ATP29 |
| 25 < 50 % | Acetato de etilo | EC 205-500-4 | Índice nº 607-022-00-5 |
| | F:R11 Xi:R36 R66-R67 | CAS 141-78-6 | ATP25 |
| 10 < 25 % | Acetato de n-butilo | EC 204-658-1 | Índice nº 607-025-00-1 |
| | R10 R66-R67 | CAS 123-86-4 | ATP25 |
| 10 < 25 % | Butan-1-ol | EC 200-751-6 | Índice nº 603-004-00-6 |
| | R10 Xn:R22 Xi:R41-R37/38 R67 | CAS 71-36-3 | 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 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.
- 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.



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



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 CO₂. 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. 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..). Guardar os resíduos num recipiente fechado. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções no manuseamento:

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 : 5. °C
 - Temperatura de auto-ignição : 461. °C
 - Intervalo de explosividade : 1.5 - 8.8 % Volume 25°C
 - Requerimento de ventilação : 151. m3/l Ar/Preparação

Para manter abaixo de 1/10 do limite de explosividade inferior.

- **Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:** Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

7.2 Condições de armazenagem:

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 é 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 10.1.

- Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
- Intervalo das temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C

- **Matérias incompatíveis:** Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, 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.



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



8. CONTROLO DA 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	
Tolueno	50.	188.			1996
Acetato de etilo	400.	1440.			1996
Acetato de n-butilo	150.	713.	200.	950.	1998
Butan-1-ol	20.	61.			2002

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 vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

- **Requerimento de ventilação** : 2548. 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 solventes.

- Máscara:

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.

- 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 solventes (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo 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.





DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico	:	Líquido.	
- Cor	:	Incolor.	
- Odor	:	Característico.	
- Ponto de ebulição	:	77.1 °C a 760 mmHg	
- Ponto de inflamação	:	5. °C	
- Pressão do vapor	:	32.1 mmHg a 20°C	
- Pressão do vapor	:	17.3 kPa a 50°C	
- Massa específica	:	0.871 g/cm3 a 20°C	
- Solubilidade em água	:	Insolúvel	
- Viscosidade	:	0.65 cps a 20°C	
- Viscosidade	:	0.26 mPa.s a 40°C	
- Densidade dos vapores	:	3.11 Ar = 1 a 20°C	Relativa
- Velocidade de evaporação	:	227.2 nBuAc=100 25°C	Relativa
- Tensão superficial	:	< 33 din/cm a 25°C	
- Calor de combustão	:	8656. Kcal/kg	
- COV (subministração)	:	100.0 % Peso	
- COV (subministração)	:	871.0 g/l	

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 condições de humidade extremas.
- **Pressão:** Não aplicável.
- **Choques:** Não aplicável.

10.2 Matérias a evitar:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.

10.3 Decomposição térmica:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

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.

- Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Tolueno (cat.3).

11.2 Doses e concentrações letais de componentes individuais :

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutânea mg/kg	CL50 Inalação mg/m3.4horas
Tolueno	636. Cobaia	12124. Coelho	49000. Cobaia
Acetato de etilo	5620. Cobaia	18000. Coelho	200000. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	9700. Cobaia
Butan-1-ol	790. Cobaia	3400. Coelho	24665. Cobaia



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



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
Tolueno	5.5 Peixes	12. Dáfnia	134. Algas
Acetato de etilo	212. Peixes	164. Dáfnia	
Acetato de n-butilo	18. Peixes	32. Dáfnia	675. Algas
Butan-1-ol	1200. Peixes	1983. Dáfnia	500. Algas

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, em especial quando é usado como solvente. Evitar a emissão de solventes 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 : 100.0% Peso , COV (subministração) : 100.0% Peso , COV : 76.5% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 91.7 , Número átomos C (medio) : 5.8.

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.



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

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 1263

Documento do transporte: Documento do transporte.
Instruções escritas: 33-F1(D)-1263-PT



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

14.2 Transporte via marítima (IMDG 33-06):

Classe: 3 Grupo de embalagem: II UN 1263

Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E
Guia de Primeiros Socorros (MFAG): 310,313
Poluente marinho: Não.
Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



14.3 Transporte via aérea (ICAO/IATA 2007):

Classe: 3 Grupo de embalagem: II UN 1263

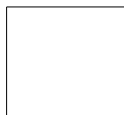
Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



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. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de graves lesões oculares. R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. R63 Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência. R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. S2 Manter fora do alcance das crianças. S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S37/39 Usar luvas e equipamento protector adequados para a vista. S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

- Componentes perigosos: 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



DILUENTE CELULOSO UNIVERSAL
Código: GADC03000



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

R10 Inflamável. R11 Fácilmente inflamável. R22 Nocivo por ingestão. R36 Irritante para os olhos. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de graves lesões oculares. 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. R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele. R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

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.ec.europa.eu/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2006).
- 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:

16/06/2009

Data da impressão:

16/06/2009

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.