



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



Versão: 9 Revisão: 12/04/2017

Revisão precedente: 27/06/2011

Data de impressão: 12/04/2017

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo  
 Acabamento especial monocapa com efeito metálico.  
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'. This product is for the professional painting of vehicles only after reference to the manufacturer's data sheet.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 # Não restrito.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
 A.CLEMENTE, LDA. - TINTAS SILACA  
 Rua Quinta d'Além, 132 - 4416-901 PEDROSO VNG (Portugal)  
 Telefone: 22 7860670 - Fax: 22 7860679  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: paula.silva@silaca.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 7860670 (8:30-17:30 h.) (horário laboral)  
**CIAV** (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)  
Centros de toxicologia PORTUGAL:  
 - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**



2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 # Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):  
 PÉRIGO: Flam. Liq. 2:H225 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | Repr. 2:H361id | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373iJ | Aquatic Chronic 3:H412 | EUH066

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	Cat.2 Cat.2 Cat.1	- Pele: Olhos:	- Pele Olhos	- Irritação Lesões graves
<u>Saúde humana:</u> 	Repr. 2:H361id STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373iJ	Cat.2 Cat.3 Cat.3 Cat.2	Inalação: Inalação: Inalação:	Sistema reprodutor Vias respiratórias SNC SNC	Feto Irritação Narcosis Danos
<u>Meio ambiente:</u>	Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	Cat.3 -	- Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
  
 # O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)
- Advertências de perigo:  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação.  
 H373iJ Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Recomendações de prudência:  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P260 Não respirar os vapores, aerossóis.  
 P264a Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280C Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular.  
 P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P305+P351+P338-P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P273-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

 	<b>ALUMINIO CELULOSO FINO 2291</b> Código: S1550L2291	
---	--	--

Informações suplementares:

Nenhuma.

Componentes perigosos:

Tolueno  
 Xileno (mistura de isômeros)  
 Acetato de n-butilo  
 Butan-1-ol

2.3

OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: # Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:

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

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

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:

	<b>20 &lt; 25 % Tolueno</b> CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373iJ   Asp. Tox. 1:H304	Índice nº 601-021-00-3 < REACH / ATP01
	<b>10 &lt; 15 % Xileno (mistura de isômeros)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
	<b>10 &lt; 15 % Acetato de n-butilo</b> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	Índice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
	<b>5 &lt; 10 % Alcool isopropílico</b> CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336	Índice nº 603-117-00-0 < REACH / ATP01
	<b>5 &lt; 10 % Metiletilcetona</b> CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	Índice nº 606-002-00-3 < REACH / ATP01
	<b>2,5 &lt; 5 % Alumínio em pó (estabilizado)</b> CAS: 7429-90-5 , EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45 CLP: Perigo: Flam. Sol. 1:H228   Water-react. 2:H261 (Nota T)	Índice nº 013-002-00-1 < REACH / ATP01
	<b>2,5 &lt; 5 % Butan-1-ol</b> CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6 REACH: 01-2119484630-38 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336	Índice nº 603-004-00-6 < REACH / ATP01
	<b>1 &lt; 2 % Solvente nafta (petróleo), aromática leve</b> CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0 REACH: 01-2119486773-24 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411 (Nota H,P)	Índice nº 649-356-00-4 < REACH / ATP01
	<b>&lt; 0,020 % Formaldeído</b> CAS: 50-00-0 , EC: 200-001-8 REACH: 01-2119488953-20 CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2:H330   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   Muta. 2:H341   Carc. 1B:H350   STOT SE (irrit.) 3:H335	Índice nº 605-001-00-5 < REACH

Impurezas:

# Conteúdo de benzeno &lt; 0.1%.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

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

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

# Lista atualizada pela ECHA em 12/01/2017.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



**SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):**  
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**



# Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, 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. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<b>Inalação:</b> 	# A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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.
<b>Pele:</b> 	# O contacto com a pele produz vermelhidão e dor. 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.
<b>Olhos:</b> 	# O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	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.
<b>Ingestão:</b>	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.

**4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:**

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

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

**Informação para o médico:** # O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.  
**Antídotos e contraindicações:** Não se conhece antídoto específico.

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

**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 direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

**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, óxidos de azoto, traças de ácido cianídrico, amoníaco. 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. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.  
**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.

**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. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.

**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:**

Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



## 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. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, as zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial e higiene no trabalho, em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/CE. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'.  
- Ponto de inflamação : # 12\* °C  
- Temperatura de auto-ignição : # 170\* °C  
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.4\* - 8.7 % Volume 25°C  
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 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 : 12. meses  
Intervalo de temperaturas : # min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).  
Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (DL. 150/2015):  
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.



ALUMÍNIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:**

# Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

AGCIH 2014 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA		TLV-STEL - Valor máximo.		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Tolueno	2007	20.	75.	-	-	A4
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4
Acetato de n-butilo	1998	150.	713.	200.	950.	
Alcool isopropílico	2003	200.	491.	400.	982.	A4
Metiletilcetona	1976	200.	590.	300.	885.	
Alumínio em pó (estabilizado)	1986	-	10.	-	-	Pó
Butan-1-ol	2002	20.	61.	-	-	
Solvente nafta (petróleo), aromática leve		50.	290.	-	-	Valor interno
Formaldeído	2000	-	-	0.30	0.37	A2 Sc

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

Sc - Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

A2 - Carcinogénico com suspeita que seja no humano.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Tolueno	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Alcool isopropílico	- (a)	500. (c)	- (a)	888. (c)	- (a)	- (c)
Metiletilcetona	- (a)	600. (c)	- (a)	1161. (c)	- (a)	- (c)
Alumínio em pó (estabilizado)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Formaldeído	- (a)	9.00 (c)	- (a)	240. (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
Tolueno	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Alcool isopropílico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Metiletilcetona	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alumínio em pó (estabilizado)	- (a)	3.72 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Formaldeído	1.00 (a)	0.500 (c)	- (a)	0.0370 (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Tolueno	0.680	0.680	0.680
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Alcool isopropilico	141.	141.	141.
Metiletilcetona	55.8	55.8	55.8
Alumínio em pó (estabilizado)	0.0749	-	-
Butan-1-ol	0.0820	0.00820	2.25
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	uvcb	uvcb	uvcb
Formaldeído	0.440	0.440	4.44

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight
Tolueno	13.6	16.4	16.4
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Alcool isopropilico	2251.	552.	552.
Metiletilcetona	709.	285.	285.
Alumínio em pó (estabilizado)	20.0	-	-
Butan-1-ol	2476.	0.178	0.0178
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	uvcb	uvcb	uvcb
Formaldeído	0.190	2.30	2.30

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Tolueno	-	2.89	-
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Alcool isopropilico	-	28.0	160.
Metiletilcetona	-	22.5	1000.
Alumínio em pó (estabilizado)	-	-	-
Butan-1-ol	-	0.0150	-
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	uvcb	uvcb	uvcb
Formaldeído	-	0.200	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



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.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores. Evitar a inalação de partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.

Protecção dos olhos e face: # Ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: # Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa 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.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



# Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Se o uso da máscara não for suficiente, quando os trabalhadores ficam no interior da cabina de aplicação, estejam aplicando ou não, e a ventilação não seja suficiente para controlar continuamente a concentração das partículas e o vapor de dissolvente, deve usar-se equipamento respiratório com fornecimento de ar (EN137) durante o processo de aplicação, até que a concentração das partículas e de vapor de solvente estejam abaixo dos limites de exposição.

Óculos:



# Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



# Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o 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. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

# Aconselhável.

Perigos térmicos:

# Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação. Evitar a emissão na atmosfera acima dos limites legais permitidos.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: # 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.

- Lei de gestão de águas: # Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- COV (produto pronto a usar\*): # É de aplicação a Directiva 2004/42/CE-2010/79/UE (DL.181/2006-DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: PRODUTOS DE RENOVACÃO DO ACABAMENTO DE VEHÍCULOS (definidos na Directiva 2004/42/CE-2010/79/UE (DL.181/2006-DL.180/2012), Anexo I.2): Subcategoria da emissão E) Acabamento especial monocapa com efeito metálico. COV (produto pronto a usar\*) (aluminio celuloso fino 2291 cod. s1550/2291 / diluente celuloso cod. s2501-I = 100 / 100 em volume) : 754.5\* g/l\* (COV máx. 840. g/l\* a partir do 01.01.2007).



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

##### Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Alumínio.
- Odor : Característico
- Limiar olfativo : # Não disponível (mistura).

##### Valor pH

- pH : Não aplicável (meio não aquoso).

##### Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição inicial : # 79.6\* °C a 760 mmHg

##### Densidade

- Densidade de vapor : # 2.7\* a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : # 0.974\* a 23/4°C Relativa água

##### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).

##### Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : # 68. cps a 23°C
- Viscosidade cinemática : # 24. mm<sup>2</sup>/s a 40°C
- Viscosidade (tempo de fluxo) : # 20. seg.CF4 a 23°C

##### Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # Não disponível (falta de dados).
- Pressão de vapor : # 22.1\* mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : # 26.8\* kPa a 50°C

##### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Imiscível
- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).

##### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : # 12\* °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 1.4\* - 8.7 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : # 170\* °C

##### Propriedades explosivas:

# Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

##### Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

\*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Tensão superficial : # 26\* din/cm a 20°C
- Não voláteis : # 28.5 % Peso
- COV (fornecimento) : # 65.9 % Peso
- COV (fornecimento) : # 642.6 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 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

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

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

Humidade: Evitar condições de humidade extremas.

Pressão: # Não relevante.

Choques: # O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, amoníaco, ácido cianídrico.





ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

**11.1** INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

<u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutânea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inalação
Tolueno	5580. Cobaia	12124. Coelho	> 28100. Cobaia
Xileno (mistura de isómeros)	4300. Cobaia	1700. Coelho	> 22080. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 23400. Cobaia
Alcool isopropilico	5045. Cobaia	12800. Coelho	> 72600. Cobaia
Metiletilcetona	2737. Cobaia	6480. Coelho	> 23500. Cobaia
Alumínio em pó (estabilizado)	15900. Cobaia		> 888. Cobaia
Butan-1-ol	790. Cobaia	3430. Coelho	> 24665. Cobaia
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900. Cobaia	3160. Coelho	
Formaldeído	> 100. Cobaia	270. Coelho	

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

<u>Vias de exposição</u>	<u>Toxicidade aguda</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 5000 mg/kg	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

<u>Classe de perigo</u>	<u>Orgãos-alvo</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	# IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.1	# LESÕES: Provoca lesões oculares graves.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

<u>Classe de perigo</u>	<u>Orgãos-alvo</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	# <b>DESENGORDURANTE:</b> Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	# <b>NARCOSIS:</b> Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.
<u>Neurológicos:</u> 	RE	SNC 	Cat.2	# <b>NEUROTÓXICO:</b> Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: # Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: # Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Tolueno (cat.2).

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Nocivo por inalação. Nocivo em contacto com a pele. 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 salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Irritante para a pele. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: 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.

INTERACÇÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

- As pulverizações contêm formaldeído e parte do formaldeído é libertado durante a cura. O formaldeído pode provocar efeitos irreversíveis, é irritante para as mucosas e pode provocar sensibilização por inalação.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u>	<u>CE50 (OECD 202)</u>	<u>CE50 (OECD 201)</u>
		mg/l.96horas	mg/l.48horas	mg/l.72horas
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u>			
	Tolueno	5.5 Peixes	3.8 Dáfnia	134. Algas
	Xileno (mistura de isómeros)	14. Peixes	16. Dáfnia	> 10. Algas
	Acetato de n-butilo	18. Peixes	44. Dáfnia	675. Algas
	Alcool isopropílico	9640. Peixes	13300. Dáfnia	> 1000. Algas
	Metiletilcetona	2993. Peixes	308. Dáfnia	1972. Algas
	Alumínio em pó (estabilizado)	220. Peixes	> 100. Dáfnia	> 100. Algas
	Butan-1-ol	1376. Peixes	1328. Dáfnia	500. Algas
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	9.2 Peixes	6.1 Dáfnia	
	Formaldeído	25. Peixes	15. Dáfnia	
	<u>Concentração sem efeitos observados</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u>	<u>NOEC (OECD 211)</u>	
	Tolueno	1.4 Peixes	< 1. Dáfnia	
	Acetato de n-butilo		23. Dáfnia	
	Butan-1-ol		4.1 Dáfnia	
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u>	<u>LOEC (OECD 211)</u>	
	Tolueno	2.8 Peixes	mg/l.21 dias	

12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u>	<u>%DBO/DQO</u>			<u>Biodegradabilidade</u>	
		<u>DQO</u>	5 days	14 days		28 days
	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u>					
	# Não disponível.					
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u>	<u>DQO</u>				
	Tolueno	2520.			Fácil	
	Xileno (mistura de isómeros)	2620.	~ 52.	~ 81.	~ 88.	Fácil
	Acetato de n-butilo	2204.	~ 80.	~ 82.	~ 83.	Fácil
	Alcool isopropílico	2396.				Fácil
	Metiletilcetona	2440.			~ 98.	Fácil
	Butan-1-ol	2590.	~ 68.	~ 92.	~ 99.	Fácil
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3195.				Fácil
	Formaldeído	470.	~ 74.	~ 91.	~ 97.	Fácil



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Não disponível.			
	<u>Bioacumulação</u> de componentes individuais :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Tolueno	2.69	13. (calculado)	Não disponível
	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	57. (calculado)	Não disponível
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não disponível
	Alcool isopropilico	0.0500	3.2 (calculado)	Não disponível
	Metiltilcetona	0.290	3.2 (calculado)	Não disponível
	Butan-1-ol	0.880	3.2 (calculado)	Não disponível
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3.30	70. (calculado)	Não disponível
	Formaldeído	0.350	3.2 (calculado)	Não disponível

12.4 **MOBILIDADE NO SOLO:**  
# Não disponível.

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:** Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
# Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL. 178/2006-DL. 73/2011):  
 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-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL. 162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):  
 # Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, Jem conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  
  
Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:  
 Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1263

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
TINTAS

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

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

Transporte rodoviário (ADR 2015) e  
Transporte ferroviário (RID 2015):

- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: II  
- Código de classificação: F1  
- Código de restrição em túneis: (D/E)  
- Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L  
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)  
- Documento do transporte: Documento do transporte.  
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte via marítima (IMDG 37-14):

- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: II  
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E  
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313  
- Poluente marinho: Não.  
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2015):

- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: II  
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):  
Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:  
Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

# *Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.*

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:  
Não aplicável.

### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:  
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (produto para utilização profissional).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Informação COV no rótulo:

# *Contém COV máx. 755. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IIB cat. E) é COV máx. 840. g/l.*

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:  
Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



ALUMINIO CELULOSO FINO 2291  
Código: S1550L2291



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

### TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H228 Sólido inflamável. H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H330 Mortal por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H350 Pode provocar cancro. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373iJ Pode afectar o sistema nervoso central 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).

Nota T : Esta substância pode ser comercializada numa forma que não tenha as propriedades físico-químicas indicadas pela classificação na entrada do anexo I.

### # RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

# *Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.*

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # · Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2014).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 37-14 (IMO, 2014).

### # ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- # · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- # · GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- # · CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- # · EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- # · ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- # · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- # · UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- # · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- # · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- # · mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- # · COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- # · DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- # · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- # · LD50: Dose letal, 50 por cento.
- # · LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- # · ONU: Organização das Nações Unidas.
- # · ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- # · IATA: International Air Transport Association.
- # · ICAO: International Civil Aviation Organization.

### 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 do Regulamento (UE) nº 2015/830.*

### HISTÓRICO:

#### Revisão:

Versão: 8 27/06/2011

Versão: 9 12/04/2017

### # Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# *As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.*

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.