



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



Versão: 12 Revisão: 05/07/2013

Revisão precedente: 20/02/2012

Data de impressão: 08/07/2013

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	DISOLVENTE LACA Código: 0090
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Diluyente para aplicação de tintas e vernizes. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não aplicável.	[ ] Industrial [X] Profissional [X] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: PINTURAS ISAVAL, S.L. c/Velluters, Parcela 2-14 - P. I. Casanova - E-46394 - Ribarroja del Turia (Valencia) Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: atencionalcliente@isaval.es	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:	+34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: <u>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP):</u>					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Vias de exposição	Órgãos afectados	Efeitos	Categoria
	<u>Físicoquímico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318 Repr. 2:H361d	- Pele: Olhos:	- Pele Olhos Sistema reprodutor	- Irritação Lesões graves Feto	Cat. 2 Cat. 2 Cat. 1 Cat. 2
	<u>Saúde humana:</u> 	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373iJ Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Inalação: Inalação: Ingestão+Aspiração Pele:	CNS CNS Pulmões Pele	Narcosis Danos Morte Secura, Fissuras	Cat. 3 Cat. 2 Cat. 1 -
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					
	<u>Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL 82/2003~DL 63/2008) (DPD):</u> F:R11   Repr.Cat.3:R63   Xn:R48/20-65   Xi:R36/38   R67					

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u>	
		O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H225 H361d H373iJ H304 H315 H318 H336	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Suspeito de afectar o nascituro. Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar sonolência ou vertigens.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 P102-P405 P103 P201-P202-P405 P210 P271 P280F P301+P310-P331 P303+P361+P353-P352 P332+P313 P304+P340 P305+P351+P338 P308+P313 P501b	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. Ler o rótulo antes da utilização. Pedir instruções específicas antes da utilização (por exemplo ficha de segurança). Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Armazenar em local fechado à chave. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vómito. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Continuar a enxaguar. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
	<u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Componentes perigosos:</u> Tolueno	



DISOLVENTE LACA  
 Código: 0090



2.3 **OUTROS PERIGOS:**  
[Outros perigos fisicoquímicos:](#) Vapours may form with air a mixture potentially flammable or explosive.  
[Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:](#) Não disponível.  
[Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:](#) Não aplicável.

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

3.1 **SUBSTÂNCIAS:**  
 Não aplicável.

3.2 **MISTURAS:**  
 Este produto é uma mistura.  
[Descrição química:](#)  
 Mistura de solventes orgânicos.  
[Componentes perigosos:](#)  
 Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

50 < 60 % 	<b>Tolueno</b> CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9 DSD: F:R11   Repr.Cat.3:R63   Xn:R48/20-65   Xi:R38   R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcois) 3:H336   STOT RE 2:H373iJ   Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119471310-51	Índice nº 601-021-00-3 < ATP30 < REACH / ATP01
15 < 20 % 	<b>Acetato de n-butilo</b> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 DSD: R10   R66-R67 CLP: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcois) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Índice nº 607-025-00-1 < ATP30 < REACH / ATP01
10 < 15 % 	<b>Metiletilcetona</b> CAS: 78-93-3 , EC: 201-159-0 DSD: F:R11   Xi:R36   R66-R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcois) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119457290-43	Índice nº 606-002-00-3 < ATP30 < REACH / ATP01
5 < 10 % 	<b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b> CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 DSD: R10 CLP: Flam. Liq. 3:H226	REACH: 01-2119475791-29	Índice nº 607-195-00-7 < ATP31 < REACH / ATP01

[Im purezas:](#)  
 Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto. Conteúdo de benzeno < 0.1%.

[Remissão para outras secções:](#)  
 Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):**  
 Lista atualizada pela ECHA em 19/12/2012.  
[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



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

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

4.2



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. Para a pessoa que presta primeiros socorros, pode ser perigoso aplicar a respiração boca-a-boca.

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.	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.
<b>Olhos:</b> 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	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. Remover as lentes de contacto. 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.

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

**Antídotos e contra-indicações:** Não disponível.

**Informação para o médico:** Em caso de exposição a esta substância é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções. O produto aspirado durante o vômito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vômito não deve ser provocado nem mecânica nem farmacologicamente. Em caso de ingestão, deve-se evacuar o estômago com cautela. Em caso de pneumonia por agentes químicos, deve ser considerada terapia com antibióticos e cortico-esteróides.

#### 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 directo de água.

##### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

##### 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

**Equipamento de protecção especial:** Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. 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.

##### 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.). 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.



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.</p> <p><b>Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.</p> <p><b>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> 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.</p> <table border="0"> <tr> <td>- Ponto de inflamação</td> <td>:</td> <td>7. °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td>:</td> <td>470. °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td>:</td> <td>1.4 - 8.3</td> <td>% Volume 25°C</td> </tr> <tr> <td>- Requerimento de ventilação</td> <td>:</td> <td>155.</td> <td>m3/l</td> </tr> </table> <p>Para manter abaixo de 1/10 do limite de explosividade inferior.</p> <p><b>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> 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.</p> <p><b>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>	- Ponto de inflamação	:	7. °C		- Temperatura de auto-ignição	:	470. °C		- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	1.4 - 8.3	% Volume 25°C	- Requerimento de ventilação	:	155.	m3/l
- Ponto de inflamação	:	7. °C															
- Temperatura de auto-ignição	:	470. °C															
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	1.4 - 8.3	% Volume 25°C														
- Requerimento de ventilação	:	155.	m3/l														
7.2	<p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> 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.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Classe do armazém</b></td> <td>:</td> <td>Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo de temperaturas</b></td> <td>:</td> <td>min: 5. °C, max: 40. °C</td> </tr> </table> <p><b>Matérias incompatíveis:</b> Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.</p> <p><b>Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes.</p> <p><b>Quantidades limite (Seveso III):</b> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007): Limite inferior: 5000 toneladas, Limite superior: 50000 toneladas</p>	<b>Classe do armazém</b>	:	Conforme as disposições vigentes.	<b>Intervalo de temperaturas</b>	:	min: 5. °C, max: 40. °C										
<b>Classe do armazém</b>	:	Conforme as disposições vigentes.															
<b>Intervalo de temperaturas</b>	:	min: 5. °C, max: 40. °C															
7.3	<p><b>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</b> Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>																



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



**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 norma EN689 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

**VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV-AGCIH 2011 (NP 1796:2007))**

	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Tolueno	20.	75.			2007
Acetato de n-butilo	150.	713.	200.	950.	1998
Metiletilcetona	200.	590.	300.	885.	1976
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50.	275.	100.	550.	Recomendado Via dérmica

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

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

**Via dérmica:**

Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

**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 (DNEL) população em geral:**

	DNEL Oral mg/kg bw/d	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Inalação mg/m3	
Tolueno			226.(a)	56.5(c)
Acetato de n-butilo			860.(a)	102.(c)
- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/m3	
Tolueno		8.13(c)	226.(a)	56.5(c)
Acetato de n-butilo			860.(a)	102.(c)
Metiletilcetona	31.0(c)	412.(c)		106.(c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.67(c)	54.8(c)		33.0(c)

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

**Nível derivado sem efeito (DNEL) trabalhadores:**

	DNEL Oral mg/kg bw/d	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Inalação mg/m3	
Tolueno			384.(a)	192.(c)
Acetato de n-butilo			960.(a)	480.(c)
- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/m3	
Tolueno		384.(c)	384.(a)	192.(c)
Acetato de n-butilo			960.(a)	480.(c)
Metiletilcetona		1161.(c)		600.(c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		154.(c)		275.(c)

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

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC STP mg/l
Tolueno	0.680	0.680	13.6
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	35.6
Metiletilcetona	55.8	55.8	709.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.635	0.0635	100.
- Solo, sedimentos e efeitos para os seres humanos via meio ambiente:	PNEC Solo mg/kg dry weight	PNEC Sedimento mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Tolueno	2.89	16.4	
Acetato de n-butilo	0.0903	0.981	
Metiletilcetona	22.5	285.	1000.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.290	3.29	



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



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 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 solventes.

Protecção dos olhos e face:

Ter à disposição torneiras ou fontes com 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):

Máscara:



Máscara para gases e vapores (EN14387). 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.

Óculos:



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

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos solventes (EN374). Luvas de borracha de neopreno (EN374).

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:



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

Perigos térmicos:

Não aplicável.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

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

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.



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

##### Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

##### Valor pH

- pH : Não aplicável

##### Mudança de estado

- Ponto de congelação : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : 79.6 °C a 760 mmHg

##### Densidade

- Densidade de vapor : 2.9 a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : 0.88 a 20/4°C Relativa água

##### Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável

##### Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : 0.69 cps a 20°C
- Viscosidade cinemática : 0.27 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

##### Volatilidade:

- Taxa de evaporação : 190.6 nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor : 27.2 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : 14.4 kPa a 50°C

##### Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Insolúvel
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não aplicável

##### Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 7. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 1.4 - 8.3 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : 470. °C

##### Propriedades explosivas:

Não disponível.

##### Propriedades comburentes:

Não disponível.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Tensão superficial : 24.8 din/cm a 20°C
- Calor de combustão : 8961. Kcal/kg
- Hidrocarbonetos aromáticos : 58.0 % Peso
- COV (subministração) : 880.2 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:

Não disponível.

Propriedades pirofóricas: Não é 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 oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

**Calor:** Manter afastado de fontes de calor.

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

**Ar:** Não aplicável.

**Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.

**Pressão:** Não aplicável.

**Choques:** Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

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



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



## 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 1272/2008~790/2009 (CLP).

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

#### TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais  
de componentes individuais:

	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4horas inalação
Tolueno	5580. Cobaia	12124. Coelho	28100. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	23400. Cobaia
Metiletilcetona	2737. Cobaia	6480. Coelho	23500. Cobaia
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532. Cobaia	> 5000. Cobaia	35700. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

#### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Órgãos afectados	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Categoria
<u>Inhalação:</u> Não classificado	-	Não está 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	-	Não está 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 está classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	-
<u>Ingestão:</u> Não classificado	-	Não está classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	-

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos afectados	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Categoria
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	Não está classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	-
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	Cat. 2
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.	Cat. 1
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	Não está 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 está 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:

Classe de perigo	Órgãos afectados	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Categoria
<u>Perigo de aspiração:</u> 	Pulmões 	PERIGO DE ASPIRAÇÃO: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	Cat. 1

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

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



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090

**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:** No está classificado com o 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:** 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. Quantidades muito pequenas aspiradas pelos pulmões podem provocar graves lesões pulmonares e inclusivamente a morte. 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.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

**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 1272/2008~790/2009 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>	<b>CL50 (OECD 203)</b>	<b>CE50 (OECD 202)</b>	<b>CE50 (OECD 201)</b>
	de componentes individuais:	mg/l.96horas	mg/l.4.8horas	mg/l.7.2horas
	Tolueno	5.5 Peixes	3.8 Dáfnia	134. Algas
	Acetato de n-butilo	18. Peixes	44. Dáfnia	675. Algas
	Metiletilcetona	2993. Peixes	308. Dáfnia	1972. Algas
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	134. Peixes	408. Dáfnia	> 1000. Algas
	<b>Concentração sem efeitos observados</b>	<b>NOEC (OECD 210)</b>	<b>NOEC (OECD 211)</b>	
	Tolueno	mg/l.2.8dias	mg/l.2.1dias	
	Acetato de n-butilo	1.4 Peixes	< 1. Dáfnia	
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		23. Dáfnia	
	<b>Concentração mínima com efeitos observados</b>	<b>LOEC (OECD 210)</b>	<b>LOEC (OECD 211)</b>	
	Tolueno	mg/l.2.8dias	mg/l.2.1dias	
		2.8 Peixes	> 100. Dáfnia	

12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>
	<b>Biodegradabilidade:</b> Facilmente biodegradável.
	- CQO : 2362.0 mg/g
	- Biodegradação primária : > 99. % 28 dias
	<b>Fotodegradabilidade:</b> Os vapores de hidrocarbonetos degradam-se indirectamente na atmosfera por reacções fotoquímicas, particularmente em contacto com radicais hidroxilo, pela influência da luz solar, formando-se radicais de hidrocarbonetos livres. Está previsto a degradação no meio atmosférico em poucos dias.

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>
	Não disponível.

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>
	Não disponível.

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b>
	Não aplicável.

12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>
	<b>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</b> Não disponível.
	<b>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</b> Não disponível.
	<b>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</b> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> .
	<b>Potencial de desregulação endócrina:</b> Não disponível.

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE (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.
	<b>Eliminação recipientes vazios:</b> Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004): 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, bem 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.
	<b>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</b> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1263
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
14.3 14.4	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2013):</u> <u>Transporte ferroviário (RID 2013):</u></p> <p>(Disposição especial 640D) Pv&lt;110 kPa50°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: II</li> <li>- Código de classificação: F1</li> <li>- Código de restrição em túneis: (D/E)</li> <li>- Categoria de transporte: 2 , máx. ADR 1.1.3.6. 333 L</li> <li>- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)</li> <li>- Documento do transporte: Documento do transporte.</li> <li>- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Transporte via marítima (IMDG 35-10):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: II</li> <li>- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E</li> <li>- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313</li> <li>- Pduente marinho: Não.</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 3</li> <li>- Grupo de embalagem: II</li> <li>- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.</p>
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável.
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Não disponível.
14.7	<u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> Não disponível.

### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad. <u>Protecção de segurança para crianças:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, requiere-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.'</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível</p>
15.2	<u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não aplicável (mistura).



DISOLVENTE LACA  
Código: 0090



## 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 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo III:  
 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373iJ Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:  
 R10 Inflamável. R11 Facilmente inflamável. R36 Irritante para os olhos. R38 Irritante para a pele. R63 Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos adversos 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.
- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
  - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
  - Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).
  - Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).
  - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).
- REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:  
 Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.
- HISTÓRICO:
- |            |                     |
|------------|---------------------|
| Versão: 12 | Revisão: 05/07/2013 |
| Versão: 11 | Revisão: 20/02/2012 |

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.