

KERR

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Data de revisão: 3 de maio de 2009

SECÇÃO 1

Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Nome do produto

TAB (2000) LÍQUIDO NORMAL

1.2 Utilizações/Aplicação:

Material para coroas e pontes provisórias.

1.3 Empresa (Nome, morada e número de telefone para informações)

KERR ITALIA S.r.l.

Via Passanti, 332

84018 Scafati (SA) - Itália

Número de telefone gratuito: 00-800-41-050-505

1.4 Número de telefone de emergência (de acordo com o artigo 17.º da Diretiva 1999/45/CE)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00, hora da Europa Central, TMG+1)

Endereço de correio eletrónico: safety@kerrhawe.com

SECÇÃO 2

Identificação dos perigos

2.1 Classificação dos perigos (de acordo com as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE)

Facilmente inflamável; Irritante; Sensibilizante.

2.2 Outros riscos

Nenhum.

SECÇÃO 3

Composição/informação sobre os componentes

(de acordo com as Diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE e 2001/58/CE)

3.1 Componentes perigosos

COMPONENTES PERIGOSOS	%	SÍMBOLOS DE PERIGO	FRASES DE RISCO	N.º CAS	N.º EINECS
Monómero de metilmetacrilato (MMA)	> 90	F, Xi	11-36/37/38-43	80-62-6	201-297-1
Dimetacrilato de etileno	< 10	Xi	37-43	97-90-5	202-617-2
N,N dimetil p-toluidina (DMPT)	< 1	T	23/24/25-33-52/53	99-97-8	202-805-4
Hidroquinona	< 0,1	Xn; N	22-40-41-43-68-50	123-31-9	204-617-8

3.2 Outros componentes não perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 4**Primeiros socorros**

- 4.1 Tratamento em caso de contacto com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água durante pelo menos 15 minutos. Chamar um médico.
- 4.2 Tratamento em caso de contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão.
- 4.3 Tratamento em caso de inalação (respirar): Levar a vítima para o ar livre. Administrar oxigénio ou providenciar respiração artificial conforme necessário.
- 4.4 Tratamento em caso de ingestão (engolir): No caso improvável de ingestão, chamar imediatamente um médico e mostrar esta ficha de dados de segurança.
PARA O MÉDICO: Dar a beber um copo de óleo de parafina. A inalação de uma pequena quantidade de vômito pode causar danos nos pulmões. Se ocorrer gastrólise, é aconselhável intubar o doente.

SECÇÃO 5**Medidas de combate a incêndio**

- 5.1 Meios adequados de extinção: Pulverização com água (apenas a uma distância de segurança), dióxido de carbono, espuma e pó químico.
- 5.2 Meios de extinção proibidos: Fluxo de água.
- 5.3 Medidas especiais de combate a incêndio: Manter afastado de chamas e de outras fontes de calor. Esfriar com água pulverizada o material exposto a altas temperaturas. Os vapores são mais pesados que o ar e podem deslocar-se para fontes de ignição.
- 5.4 Perigos de incêndio e explosão pouco habituais: Os recipientes fechados expostos a temperaturas elevadas podem sofrer uma rotura explosiva causada pela polimerização. Os vapores são mais pesados que o ar e podem deslocar-se para fontes de ignição.
- 5.5 Equipamento especial de proteção: Fato-macaco de proteção estanque para líquidos e gases; equipamento respiratório autónomo.

SECÇÃO 6**Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- 6.1 Precauções individuais: Para alta concentração de vapores: Evacuar a área, eliminar fontes de ignição. Absorver os derrames com matéria inerte e transferir para recipientes adequados para eliminação. Consultar as medidas de precaução referidas noutras secções.
- 6.2 Precauções ambientais: Evitar que o material seja vertido nos esgotos.
- 6.3 Métodos de limpeza: Incinerar o líquido em equipamento apropriado (areia, terra, vermiculite, terra de diatomáceas como matérias absorventes). Eliminar de acordo com as regulamentações locais.

SECÇÃO 7**Manuseamento e armazenagem** (de acordo com o artigo 5.º da Diretiva 98/24/CE)7.1 Precauções de manuseamento: Manter afastado de fontes de ignição. Evitar a exposição a calor excessivo.7.2 Precauções em caso de incêndio e explosão: Extinguir todas as fontes de ignição. Os vapores podem originar misturas explosivas com o ar. O produto pode apresentar eletricidade estática. Utilizar sempre equipamentos com ligação à terra.7.3 Condições de armazenagem: Armazenar em local fresco e escuro, dentro de recipientes bem fechados. Manter afastado de fontes de ignição.7.4 Recipientes aconselhados: Recipientes fechados originais fornecidos pelo fabricante.7.5 Indicação para armazenagem combinada: Evitar o contacto com agentes oxidantes, peróxidos, catalisadores, aminas e compostos de metais pesados.7.6 Precauções ambientais: Evitar que o produto atinja rios e esgotos.7.7 Outras precauções : Utilizar de acordo com as indicações. Não fumar.**SECÇÃO 8****Controlo da exposição/proteção pessoal**8.1 Valores-limite de exposição: (MMA): TWA: 50 ppm (205 mg/m³); TLV: 100 ppm (410 mg/m³);8.2 Medidas de controlo da exposição8.2.1 Medidas de precaução:*(de acordo com a diretiva 89/686/CEE e o artigo 4.º da Diretiva 98/24/CE)*

Ventilação:	<u>Ventilação de exaustão local:</u> Suficiente para manter a concentração de vapores abaixo dos valores-limite de exposição. <u>Ventilação especial:</u> Nenhuma. <u>Ventilação mecânica (geral):</u> Nenhuma. <u>Outra Ventilação:</u> Nenhuma.
Proteção respiratória:	Quando a concentração de vapores exceder os valores-limite, utilizar equipamento respiratório autónomo.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis, tipo neopreno ou borracha butílica.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção da pele:	Manusear de acordo com boas práticas de higiene e segurança pessoal. Estas práticas incluem evitar exposição desnecessária ao material.
Outros equipamentos de proteção:	Solução para lavagem ocular. É aconselhável usar uma bata de laboratório.

*As medidas listadas neste ponto devem ser consideradas indicações e NÃO prescrições (89/656/CEE)*8.2.2 Medidas de controlo da exposição ambiental

Não aplicável.

SECÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas	
<i>9.1 Informações gerais</i>	
<u>Aspetto</u> : Líquido incolor.	<u>Odor</u> : Acre, frutado.
<i>9.2 Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente</i>	
<u>pH</u> : Não aplicável (N/A)	<u>Densidade relativa</u> : >1 g/ml a 20°C (MMA)
<u>Ponto de ebulição</u> : 100°C	<u>Gravidade específica</u> : 0,943 g/ml a 20°C
<u>Ponto de inflamação</u> : 10°C (TCC)	<u>Solubilidade</u> : 15,9 g/l (na água)
<u>Inflamabilidade</u> : Sim.	<u>Coefficiente de partição n-octanol/água</u> : 1,38 (MMA)
<u>Limite inferior de explosividade</u> : 2,1	<u>Viscosidade</u> : 0,63 mPa/sec a 20°C (Brookfield)
<u>Limite superior de explosividade</u> : 12,5	<u>Densidade do vapor</u> : (ar = 1): >1 a 20°C (MMA)
<u>Propriedades oxidantes</u> : Nenhuma	<u>Taxa de evaporação (n-butano = 1)</u> : 3,1 (MMA)
<u>Pressão de vapor</u> : 40 mBar a 20°C	<u>Ponto de fusão</u> : -48,2°C (MMA)
<i>9.3 Outras informações (de acordo com a Diretiva 94/9/CE):</i>	
<u>Miscibilidade</u> : Não determinada	<u>Condutibilidade</u> : N/A
<u>Solubilidade em lípidos</u> : Não determinada	<u>Grupo de gases</u> : N/A

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade
<u>Estabilidade</u> : Estável se armazenado segundo as indicações.
<u>10.1 Condições a evitar</u> : Calor, luz, envelhecimento, contaminação e fontes de ignição.
<u>10.2 Matérias a evitar (incompatibilidade)</u> : Agentes redutores e oxidantes. O material tem uma forte ação solvente e pode amolecer tintas e borracha.
<u>10.3 Produtos de decomposição perigosos</u> : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo.
<i><u>Outras precauções:</u></i>
<u>Produtos de polimerização perigosos</u> : Nenhum.
<u>Importância, em termos de segurança, da alteração do aspeto físico</u> : Nenhuma.
<u>Estabilizadores</u> : O produto é estabilizado com hidroquinona (ver secção 3.1).

SECÇÃO 11**Informação toxicológica**

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução): Não

Efeitos e perigos do contacto com os olhos: O líquido ou uma elevada concentração de vapores pode causar irritação.

Efeitos e perigos do contacto com a pele: Pode causar erupções cutâneas.

Efeitos e perigos da inalação (respirar): A exposição prolongada pode ocasionar dores de cabeça, náuseas, tonturas e inconsciência.

Efeitos e perigos da ingestão (engolir): Pode causar perturbações gastrointestinais.

Efeitos da exposição prolongada: Uma exposição prolongada ao produto pode causar fortes dores de cabeça, náuseas, inconsciência, sonolência e anorexia.

Efeitos toxicocinéticos: Desconhecidos.

Efeitos no metabolismo: Desconhecidos.

Dados toxicológicos dos componentes:

Monómero de metilmetacrilato	LD ₅₀ (oral ratazana)	> 5000 mg/kg (OCSE 401)
	LD ₅₀ (pele coelho)	> 5000 mg/kg
	LC ₅₀ (inalação ratazana/4 horas)	> 29,8 mg/l
DMPT	LC ₅₀ (inalação ratazana/4 horas)	1400 mg/m ³
Dimetacrilato de etileno	LD ₅₀ (oral ratazana)	3300 mg/kg
	LD ₅₀ (oral rato)	2000 mg/kg
Hidroquinona	LD ₅₀ (oral ratazana)	302 mg/kg
	LD ₅₀ (pele mamífero)	5970 mg/kg

SECÇÃO 12**Informação ecológica**

Este produto não tem efeitos ecológicos perigosos que sejam conhecidos.

12.1 Ecotoxicidade: Não disponível

12.2 Mobilidade: Não disponível

12.3 Persistência e degradabilidade: 32% em 28 dias

12.4 Potencial de bioacumulação: Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT (biotoxicidade persistente): Não disponível

12.6 Outros efeitos adversos: Não disponível

Dados sobre a toxicidade dos componentes em meio aquático:

Monómero de metilmetacrilato	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h)	> 79 mg/l (OCSE 203, GLP)	
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h)	69 mg/l (OCSE 202, 48 horas)	
	NOEC (Daphnia magna, 21 dias)	37 mg/l (OCSE 202/2, fluxo)	
	Facilmente biodegradável: 94% (OCSE 301 C, 14 dias)	EC ₃ (Scenedesmus quadricauda)	37 mg/l (DIN 38412/9, 8 dias)
		EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum)	170 mg/l (OCSE 201, 96 horas)
		EC ₀ (Pseudomonas putida)	100 mg/l

SECCÃO 13**Considerações relativas à eliminação**

Eliminar de acordo com as regulamentações locais.

SECCÃO 14**Informações relativas ao transporte**14.1 Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: 1247 Classe: 3 Grupo de embalagem: II EMS-No: F-E, S-D

Estiva/segregação: Categoria B; Quantidade limitada: 1 L

Denominação de expedição correta: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número ONU: 1247 Classe: 3 Grupo de embalagem: II Etiqueta: 3 (líquido inflamável)

Quantidades máximas: 5 L (Avião de passageiros); 60 L (Avião de carga apenas)

Quantidade limitada: 1 L Denominação de expedição correta: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

14.3 Transporte rodoviário/ferroviário (ADR/RID)

Número ONU: 1247 Classe: 3 Grupo de embalagem: II; Identific. de perigos n.º: 339 Etiqueta: 3

Denominação de expedição correta: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

Quantidade limitada LQ4: (3 L/30 kg para embalagens combinadas, 1 L/20 kg para tabuleiros/paletes com cobertura retrátil ou extensível).

SECCÃO 15 (Classificação de acordo com as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE)**Informação sobre regulamentação**

Não é exigida rotulagem indicativa de substâncias perigosas.

Este produto é um dispositivo médico isento (alínea g) do n.º 5 do artigo 1.º da Diretiva 1999/45/CE).

SECCÃO 16**Outras informações**16.1 Frases de risco para todos os componentes

- 11 Facilmente inflamável.
- 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- 22 Nocivo por ingestão.
- 23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- 33 Perigo de efeitos cumulativos.
- 40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- 41 Risco de lesões oculares graves.
- 50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

- 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- 68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

16.1.1 Frases de segurança para todos os componentes

- 2 Manter fora do alcance das crianças.
- 16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
- 24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 37/39 Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.
- 46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

16.2 Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha:

European Chemicals Bureau (ECB – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)
 European chemical Substances Information System (ESIS - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>)
 ACGIH (<http://www.acgih.org>)
 NIOSH (<http://www.cdc.gov/niosh/>)
 OSHA (<http://www.osha.gov/>)
 UE (http://www.europa.pt/index_pt.htm)
 IARC (<http://www.iarc.fr/>)
 NTP (<http://www.ntp.niehs.nih.gov>)

Diretivas da Comunidade Europeia:

67/548/CEE:	Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.
1999/45/CE:	Diretiva relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.
2001/58/CE:	Diretiva que altera pela segunda vez a Diretiva 91/155/CEE que define e estabelece as modalidades do sistema de informação específico relativo às preparações perigosas (artigo 14.º da Diretiva 1999/45/CE e às substâncias perigosas (artigo 27.º da Diretiva 67/548/CEE).
89/656/CEE:	Diretiva relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de proteção individual no trabalho (terceira Diretiva especial, na aceção do n.º 1 do artigo 16.º da Diretiva 89/391/CEE).
89/686/CEE:	Aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes aos equipamentos de proteção individual.
94/9/CE:	Aproximação das legislações dos Estados-Membros sobre aparelhos e sistemas de proteção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas.
98/24/CE:	Proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

História da modificação do documento: Primeira versão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

AVISO: PRODUTO PARA UTILIZAÇÃO PROFISSIONAL

A informação desta ficha de segurança baseia-se nos dados atualmente disponíveis, tanto quanto é do nosso conhecimento, para o manuseamento correto do produto em condições normais. Qualquer utilização deste produto de qualquer forma não indicada na presente ficha ou a utilização deste produto juntamente com qualquer outro processo/procedimento será da exclusiva responsabilidade do utilizador. O presente documento não constitui uma garantia explícita ou implícita da qualidade ou da adequação do produto para uma finalidade particular.