

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial: melamine**
- **Utilização da substância / da preparação**
Cola
Cola
- **Fabricante/fornecedor:**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merkur-Park
Sieker Landstrasse 126
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** angelika.torges@kft.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Veja acima
- **informação em caso de necessidade:**
Centro de Informação Antivenenos
Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Infante D. Pedro, 8
1799 Lisboa Cedex
Tel.: 00351-1-7 95 01 43

2 Identificação dos perigos

- **designação dos riscos:** Não aplicável.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
Nenhum perigo que necessite de menção especial. É favor respeitar as informações desta ficha técnica de segurança.
- **sistema de classificação**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:**
- **Designação CAS n°**
108-78-1 melamina
- **Número(s) de identificação**
- **N° EINECS:** 203-615-4

4 Primeiros socorros

- **Indicações gerais:** Em casos de dúvida ou quando os sintomas permanecerem, consultar um médico.
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:**
Lavar com água e sabão e enxaguar bem.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **depois de engolir:**
Não provocar vômitos
Enxaguar a boca e beber muita água.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: melamine

Consultar imediatamente o médico

(continuação da página 1)

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios adequados de extinção:**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Riscos especiais resultantes da exposição à própria substância, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:**
Produtos perigosos de decomposição veja capítulo 10: estabilidade e reatividade
- **equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Não respirar os gases resultantes de queima.
- **Outras indicações.**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais:**
Prever a existência de ventilação suficiente.
Usar vestuário de protecção pessoal.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Precauções ambientais:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
- **Métodos de limpeza:**
É imprescindível evitar a formação de pó. Eventualmente aspirar com um aspirador de pó industrial testado e autorizado.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro:**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de pó.
Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.
Não aspirar a poeira.
Evitar o contato com a pele e os olhos
Não respirar os vapores do produto aquecido.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**



Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar a temperatura ambiente e a seco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com alimentos.
Armazene separado de rações alimentares.
Não armazenar juntamente com ácidos.
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: melamine

(continuação da página 2)

· **Classe de armazenagem:** 11 Matérias sólidas inflamáveis

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Cuidar que a ventilação mecânica seja suficiente
 Manter afastado de chamas e outras fontes de ignição.
 Tomar medidas contra carregamento eléctrico.

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.

· **Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:**

Observar os valores limite gerais para poeira.

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
 Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Limpar a roupa suja por meio de aspiração; não soprar nem escovar.
 Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

· **Protecção respiratória:**

Não necessário se o local for bem ventilado.
 Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.
 filtro P1
 No caso da ocorrência de vapores: Protecção respiratória.

· **protecção das maos:**

Luvas de protecção.
 Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.
 Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.
 Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Determinar a selecção do material das luvas em relação ao outro material utilizado.

Para sólidos não dissolvidos, são possíveis:

Borracha nitrílica (NBR)
 Borracha de isobutileno-isopreno
 Policloropreno
 Borracha fluorada

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **protecção dos olhos:** No caso de formação de pó e aeração insuficiente: óculos de protecção vedante

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações gerais**

Forma:	pó cristalino
Cor:	branco
	Incolor
Odor:	fraco, característico

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: ~ 360°C

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: melamine

(continuação da página 3)

Ponto / intervalo de ebulição:	> 280°C Sublimado Decomposição
· Ponto de inflamação:	> 280°C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo, porém, é possível que se formem misturas explosivas de pó e ar.
· Densidade em 20°C:	1,57 g/cm ³
· Solubilidade em / miscibilidade com água em 20°C:	3,1 g/l
· Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):	-1,14 log POW

10 Estabilidade e reactividade

- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
A temperaturas > 280° C forma-se amoníaco.
- **substâncias a evitar:**
ácidos fortes
Forte oxidante
- **Reacções perigosas** Forte reacção exotérmica com os materiais acima citados.
- **Produtos de decomposição perigosos:**
Em caso de incêndio podem ser produzidos os seguintes produtos de decomposição
Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Nitrogénio oxidado (NOx)
Amoníaco.
Ácido cianídrico (ácido prússico)

11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
108-78-1 melamina
por via oral LD₅₀ 3161 mg/kg (rat)
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:**
Nenhuma acção irritante, pode, entretanto conduzir a vermelhidão e leves irritações quando da actuação mecânica repetida por longo intervalo de tempo.
- **sobre os olhos:** É possível a irritação dos olhos através de actuação mecânica (pó).
- **sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante
- **Outras informações (sobre toxicologia experimental):** Mutagenidade (teste em células de mamíferos): Micronúcleo negativo.
- **avisos adicionais de toxicologia:**
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

12 Informação ecológica

- **Informações para eliminação (persistência e degradabilidade):**
- **Outras indicações:** Não biodegradável (critérios da OCDE)
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Mobilidade e potencial de bioacumulação:** Log POW < 0 – não lipofílico, nenhuma potencial de bioacumulação.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: melamine

(continuação da página 4)

- **Efeitos ecotóxicos:**
- **toxicidade aquática:**

108-78-1 melamina

EC₅₀/48h > 2000 mg/l (daphnia magna)

EC₅₀/96h 940 mg/l (algae)

LC₅₀/96h > 3000 mg/l (poecilia reticulata)

- **Outras indicações:** Pode ser decomposto efectivamente em instalações de clarificação adaptadas.

- **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Segundo o apêndice 3 da prescrição administrativa materiais poluentes da água (VwVwS) de 17.05.1999

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Oferece riscos à água potável quando quantidades maiores do produto escorrem para o subsolo ou para as águas.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Produto**
- **recomendação:**



Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Disposição de resíduos conforme as respectivas disposições regionais estabelecidas pelas autoridades competentes.

- **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:**

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**

- **Classe ADR/RID:** -

Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição

- **Transporte marítimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição

15 Informação sobre regulamentação

- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

- **Disposições nacionais:**

- **Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: melamine

(continuação da página 5)

· Departamento que elaborou a ficha de segurança:

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

· Contacto Angelika Torges

P