

## 1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial:** *Hama Computer Cleaning fluid LCD/TFT (20 ml)*
- **Código do produto:** xxx78356
- **Utilização da substância / da preparação**  
Agente de limpeza  
According to trade name/product specification
- **Fabricante/fornecedor:**  
Hama GmbH & Co. KG  
Dresdner Str. 9  
D-86653 Monheim
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Abteilung: Qualitätssicherung  
QS\_InfoSDB@hama.de  
+49 9091 502-0
- **Informações em caso de emergência:**  
+49 9091 502-6400 (Hama)  
+49 89 19240 (Giftnotruf-München / ToxinEmergencyCall-Munich)

## 2 Identificação dos perigos

- **Designação dos riscos:** Não aplicável.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**  
O produto não deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
- **Método 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.
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável

## 3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.
- **Substâncias perigosas:** não aplicável
- **Regulamento (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes / Rotulagem do conteúdo**

tensoactivos não-iónicos, METHYLISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL	< 5%
--	------

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Primeiros socorros

- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.  
Em geral o produto não é irritante para a pele.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de 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.
- **Em caso de ingestão:**  
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.  
Enxaguar a boca e beber muita água.

**Nome comercial:** Hama Computer Cleaning fluid LCD/TFT (20 ml)

( continuação da página 1 )

- **Indicações para o médico:**
- **Podem surgir os seguintes sintomas:** Perturbações gastrintestinais

### 5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios adequados de extinção:**  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Riscos especiais resultantes da exposição à própria substância, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:**  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
- **Equipamento especial de protecção:**  
Não são necessárias medidas especiais.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

### 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais:**  
Não são necessárias medidas especiais.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Precauções ambientais:**  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.  
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
- **Métodos de limpeza:**  
Não são necessárias medidas especiais.  
Recolher mecanicamente.  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Água tépida
- **Avisos adicionais:**  
Não são libertadas substâncias perigosas.  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro:**  
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Sem requisitos especiais.  
Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger da gelada.
- **Classe de armazenagem:** 12 (VCI)

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: Hama Computer Cleaning fluid LCD/TFT (20 ml)**

( continuação da página 2 )

## 8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

Não existem outras informações, ver ponto 7.

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

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **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.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· **Protecção das mãos:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· **Material das luvas** Não necessário.

· **Tempo de penetração no material das luvas** Não necessário.

· **Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Luvas de plástico

Borracha nitrílica (NBR)

· **Protecção dos olhos:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

## 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações gerais**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Quase sem odor

· **Mudança do estado:**

**Ponto / intervalo de fusão:** 0°C

**Ponto / intervalo de ebulição:** 100°C

· **Ponto de inflamação:** > 121°C

· **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Densidade em 20°C:** ~ 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidade em / miscibilidade com**

**água:** Completamente misturável.

· **valor pH em 20°C:** ~ 7

· **Percentagem de solvente:**

**Solventes orgânicos:** < 1 %

**Água:** > 96 %

## 10 Estabilidade e reactividade

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

· **Substâncias a evitar:** Reacções com agentes de oxidação.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial:** Hama Computer Cleaning fluid LCD/TFT (20 ml)

( continuação da página 3 )

- **Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
- **Outras informações:** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

### 11 Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **sobre os olhos:** Irritation possible.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
The product is a preparation, for which no experimentally determined toxicity data is available.  
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
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.

### 12 Informação ecológica

- **Informações para eliminação (persistência e degradabilidade):**
- **Outras indicações:** O produto é biodegradável.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Componente:** Não classificado.
- **Mobilidade e potencial de bioacumulação:** Não classificado.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Toxicidade aquática:** Não classificado.
- **Indicações gerais:**  
O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
não prejudicial para os organismos aquáticos até à concentração testada

### 13 Considerações relativas à eliminação

- **Produto**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações relativas ao transporte

- **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**
- **Classe ADR/RID:** -
- **Transporte marítimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** -
- **Poluente das águas:** Não

( continuação na página 5 )

**Nome comercial:** Hama Computer Cleaning fluid LCD/TFT (20 ml)

( continuação da página 4 )

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

· **Classe ICAO/IATA:** -

· **UN "Model Regulation":** -

· **Transporte/outras informações:**

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

### 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.

Embora não seja obrigatório proceder à identificação deste produto, aconselhamos que sejam seguidas as seguintes recomendações de segurança:

· **frases S:**

2 Manter fora do alcance das crianças.

46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

· **Rotulagem específica de certas preparações:**

Contém 2-metil-2H-isotiazole-3-ona. Pode desencadear uma reacção alérgica.

### 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.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Abteilung: Qualitätssicherung

· **Contacto** Bereich: Chemie

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals