

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 1 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

#### Informação do Produto

Nome comercial do produto : **CUROX M-102**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Endurecedor

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany

Email endereço : [contact@united-in.com](mailto:contact@united-in.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### **Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Peróxidos orgânicos, Tipo D  
Toxicidade aguda, Categoria 4  
Corrosão cutânea, Categoria 1B

H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H302: Nocivo por ingestão.  
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### **Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Comburente

R 7: Pode provocar incêndio.

Corrosivo

R34: Provoca queimaduras.

Nocivo

R22: Nocivo por ingestão.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### **Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 2 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

Advertências de perigo	:	H242 H302 H314	Risco de incêndio sob a acção do calor. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> P220  P235 P262  P280  <b>Resposta:</b> P303 + P361 + P353  P305 + P351 + P338  P315 P378  <b>Armazenagem:</b> P403 + P233  <b>Destruição:</b> P501	Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis. Conservar em ambiente fresco. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  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.  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.  Consulte imediatamente um médico. Para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

**Rotulado de acordo com as directivas da CE: 1999/45/CE**

Símbolos de perigo :



Comburente



Corrosivo



Nocivo

Frase(s) - R

: R 7  
R22  
R34

Pode provocar incêndio.  
Nocivo por ingestão.  
Provoca queimaduras.

Frase(s) - S

: S 3/7

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 3 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

S14	Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S50	Não misturar com aceleradores ou promotores.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

## 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Misturas

Natureza química : Mistura líquida

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (1272/2008/CE)	Concentração [%]
	No. CE			
	Número de registo			
methylethylketoneperoxide	1338-23-4	O; R 7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 35 - <= 40
	215-661-2			
	01-2119514691-43-0000			

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Retirar da exposição, deitar. Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado : Levar para o ar fresco. Chamar imediatamente um médico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 4 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

No caso dum contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Se for engolido : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

dados não disponíveis

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de protecção individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar protecção respiratória. Usar equipamento pessoal de protecção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 5 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

Evitar a penetração no subsolo. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não contaminar a água. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher de forma mecânica (por ex. com pá em PE limpa). Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais.

## 6.4 Remissão para outras secções

comparar capítulo: 7, 8, 11, 12 e 13

## 6.5 Outras informações

Nunca acrescentar outros materiais ou resíduos a restos de produto! Restos do produto devem ser armazenados em local seguro e ser devidamente reciclados.

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8.

Classe de explosão do pó : dados não disponíveis

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Manter o recipiente bem fechado. Não fumar.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!

Recomendações para armazenagem conjunta : Armazenar separadamente de outros materiais perigosos e incompatíveis

Temperatura de estocagem : < 30 °C

Outras informações : Temperatura de armazenamento por razões de qualidade líquido até inferior a -25 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 6 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Outras informações sobre os valores limites: comparar capítulo 16

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

#### Protecção individual

Protecção respiratória : Aparelho de filtração de tempo limitado: Filtro A

#### Protecção das mãos

Substância : borracha butílica

Grossura de luvas : 0,5 mm

Pausa através do tempo : >= 8 h

Observações : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Protecção facial

Protecção do corpo e da pele : Fato de protecção  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Evitar a penetração no subsolo.  
Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.  
Não contaminar a água.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 7 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	: líquido
Cor	: incolor
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Não relevante
pH	: não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	: < -25 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: não aplicável, Decomposição
Ponto de inflamação	: não aplicável
Taxa de evaporação	: Não relevante
Inflamabilidade (sólido, gás)	: não aplicável
Limites de explosão, inferior	: não aplicável
Limite de explosão, superior	: não aplicável
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Hidrossolubilidade	: dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	: dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: misturável Meio: Ftalatos
Temperatura de auto-ignição	: não aplicável, Decompõe-se ao calor.
Temperatura de decomposição	: ca. 60 °C, SADT (Teste ONU H.4), Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 60 °C.
Viscosidade, dinâmico	: 13 mPa.s a 20 °C
Viscosidade, cinemático	: dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Peróxido orgânico

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	: não aplicável
Índice de refração	: 1,438 a 20 °C
Micibilidade na água	: não miscível

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 8 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## 10.2 Estabilidade química

O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Estabilidade: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

## 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

## 10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor, Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

Decomposição térmica : ca. 60 °C  
Método: SADT (Teste ONU H.4)  
Nota: Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 60 °C.

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: 1.017 mg/kg  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 ratazana: 17 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)  
Nota: Aerosol  
Concentração nominal

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 ratazana: 4.000 mg/kg  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

**Corrosão/irritação cutânea**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 9 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

Irritação dermal : Provoca queimaduras.

## Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Provoca queimaduras.

## Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Resultado: O produto não é sensibilizante.  
Método: Teste de maximização  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (60% in dimethylphthalate/diacetone alcohol)

## Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Resultado: Não mutagénico no teste Ames.

## Carcinogenicidade

dados não disponíveis

## Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

## Teratogenicidade

dados não disponíveis

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

dados não disponíveis

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

Toxicidade em dáfnias e outros : CE50 (Dáfnia): 39 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 10 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

invertebrados aquáticos.

Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxicidade em algas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 5,6 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxicidade em bactérias

: CE50 (Bactérias): 48 mg/l  
Duração da exposição: 30 min  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

: Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Método: Closed Bottle Test  
Substância teste: methylethylketoneperoxide (MEKP)

## 12.3 Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

## 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).

## 12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Conselho sobre a destruição e a embalagem

: Destruição:  
Reciclar segundo o acordo com a empresa de reciclagem competente, de acordo com as prescrições de remoção de resíduos em vigor  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## 14. Informações relativas ao transporte

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 11 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## ADR

Número ONU : 3105  
Descrição das mercadorias : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO  
(methylethylketoneperoxide)  
Classe : 5.2  
Grupo de embalagem : --  
Código de classificação : P1  
Etiquetas : 5.2  
Quantidade limitada : LQ16  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)  
Perigosos para o Meio : não

## RID

Número ONU : 3105  
Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(methylethylketoneperoxide)  
Classe : 5.2  
Grupo de embalagem : --  
Código de classificação : P1  
Número de identificação de perigo : 539  
Etiquetas : 5.2  
Quantidade limitada : LQ16  
Perigosos para o Meio : não

## IATA

Número ONU : 3105  
Descrição das mercadorias : Organic peroxide type D, liquid  
(methylethylketoneperoxide)  
Classe : 5.2  
Grupo de embalagem : --  
Etiquetas : 5.2 (HEAT)  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570  
Perigosos para o Meio : não  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570

## IMDG

Número ONU : 3105  
Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(methylethylketoneperoxide)  
Classe : 5.2  
Grupo de embalagem : --  
Etiquetas : 5.2  
EMS Número 1 : F-J  
EMS Número 2 : S-R  
Poluente marinho : não

**Precauções especiais para o utilizador**  
comparar capítulo: 6, 7 e 8

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de impressão: 12.09.2011

Data de revisão : 12.09.2011

Página 12 de 12

Nome comercial do produto: CUROX M-102

DE / PT

Versão: 1.3

## 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Legislação nacional

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 (contaminante da água)  
VwVwS (Alemanha) (Prescrição administrativa alemã para materiais perigosos para águas), Anexo 4

Outro regulamentação : BGV B4 organische Peroxide. (Requerimentos reguladres alemãos)  
BG-Merkblatt M001 beachten (Requerimentos reguladres alemãos)  
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG).  
(Requerimentos reguladres alemãos) Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Störfallverordnung Anhang I (Requerimentos reguladres alemãos)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requerimentos reguladres alemãos) Ib (Requerimentos reguladres alemãos)

### 15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

## 16. Outras informações

### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R 7                                   Pode provocar incêndio.  
R22                                   Nocivo por ingestão.  
R34                                   Provoca queimaduras.

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H242                                   Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H302                                   Nocivo por ingestão.  
H314                                   Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.