

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: Phenol, Ultra Pure

· Código do produto: 818048

· N° CAS:  
108-95-2

· Número CE:  
203-632-7

· Número de índice:  
604-001-00-2

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Só para a investigação.

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

MP Biomedicals Europe  
Parc d'Innovation BP 50067  
Rue Geiler de Kaysersberg  
Illkirch Cedex 67402  
France  
tel: +33 3.88.67.54.25  
www.mpbio.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

:n° ORFILA" (01-45-42-59-59)  
CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS06 caveira sobre tóxicas cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico em contacto com a pele.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação.



GHS08 perigo para a saúde

Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: Phenol, Ultra Pure

( continuação da página 1 )

· **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS06 GHS08

· **Palavra-sinal Perigo**· **Advertências de perigo**

H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P303+P361+P353 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.

P305+P351+P338 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.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.1 Caracterização química: Substâncias**· **Designação CAS n°**

108-95-2 fenol ácido carbólico

· **Número(s) de identificação**· **Número CE:** 203-632-7· **Número de índice:** 604-001-00-2

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: **Phenol, Ultra Pure**

(continuação da página 2)

- *Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.*
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **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.*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
*Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** *Colocar máscara de respiração.*

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
*Colocar máscara de respiração.  
 Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
*Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.  
 Em caso de emissão de gases ou infiltração no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.  
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
*Aplicar um agente de neutralização.  
 Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
 Assegurar uma ventilação adequada.*
- **6.4 Remissão para outras secções**  
*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.*

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
*Remover completamente o pó.  
 Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
 Abrir e manusear o recipiente com cuidado*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Manter uma máscara de respiração sempre preparada.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:** *2 - 8 °C*
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
*Proteger da exposição à luz.  
 Armazenar imerso em nitrogénio.  
 Manter o recipiente hermeticamente fechado.*
- **7.3 Utilizações finais específicas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

PT

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: Phenol, Ultra Pure

( continuação da página 3 )

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

### · 8.1 Parâmetros de controlo

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

#### 108-95-2 fenol ácido carbólico

VLE	Valor para exposição longa: 5 ppm P;A4;IBE;Irrit.do TRS;lesão pulm.;afecção do SNC
-----	---

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

### · 8.2 Controlo da exposição

· **Equipamento de protecção individual:**

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

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.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **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.

· **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:**



Óculos de protecção totalmente fechados

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma: Tecido resistente

Cor: Incolor

· **Odor:** Característico

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH:** Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: 37-44 °C

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: Phenol, Ultra Pure

(continuação da página 4)

<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	182 °C
· <b>Ponto de inflamação:</b>	79 °C
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	A substância não é inflamável.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	715 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Auto-inflamabilidade:</b>	Não classificado.
· <b>Perigos de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	1,3 Vol %
<b>Superior:</b>	9,5 Vol %
· <b>Pressão de vapor em 55 °C:</b>	6,3 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,071 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
· <b>Velocidade de evaporação</b>	Não aplicável.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	-
· <b>água em 20 °C:</b>	84 g/l
· <b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não classificado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não aplicável.
<b>Cinemático:</b>	Não aplicável.
· <b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
 Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**  
 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	317 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	630 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:**  
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **sobre os olhos:**  
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **sensibilização:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: **Phenol, Ultra Pure**

(continuação da página 5)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

##### · Toxicidade aquática:

por via oral	LC50 / 96 h	36,1 - 68,8 mg/L (Carassius auratus)
--------------	-------------	--------------------------------------

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 2 (D) (classificação pelas listas): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>14.1 N° UN</b>                                   |                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | UN1671            |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> |                   |
| · <b>ADR</b>  | 1671 FENOL SÓLIDO |
| · <b>IMDG</b>   | PHENOL, SOLID     |
| · <b>IATA</b>   | Phenol, solid     |

(continuação na página 7)



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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

Nome comercial: Phenol, Ultra Pure

(continuação da página 6)

## · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Classe 6.1 Matérias tóxicas  
· Rótulo 6.1

## · 14.4 Tipo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável.

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Matérias tóxicas

· N° Kemler: 60  
· N° EMS: 6.1-04  
· Stowage Category A

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

## · Transporte/outras informações:

## · ADR

· Quantidades Limitadas (LQ) 500 g  
· Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E4  
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 1 g  
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g  
· Categoria de transporte 2  
· Código de restrição em túneis D/E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 500 g  
· Excepted quantities (EQ) Code: E4  
Maximum net quantity per inner packaging: 1 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "Model Regulation": UN 1671 FENOL SÓLIDO, 6.1, II

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I A substância não está listada.

· Categoria "Seveso" H2 TOXICIDADE AGUDA

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 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: Product safety department

(continuação na página 8)

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

data da impressão 16.12.2015

Revisão: 16.12.2015

**Nome comercial: Phenol, Ultra Pure**

( continuação da página 7 )

**· 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)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*

*Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*

*Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

-PT-