

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : FENOL CRISTAL  
Referência do Produto : FC09662RA, FC09267RA, FC09661RA.  
Marca : Êxodo científica

**1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

**1.5 Número de telefone de emergência**

(19)3865-8500

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311  
Corrosão cutânea (Categoria 1B), H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2), Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele, H373  
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H301 + H311 + H331

H314

H341

H373

H401

Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
Pode afetar os órgãos (Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele) após exposição prolongada ou repetida.  
Tóxico para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução



#### Prevenção

P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P330	Enxaguar a boca.
P361 + P364	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### Armazenagem

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
-------------	--

### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Vesicante, rapidamente absorvido pela pele.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula:  $C_6H_6O$   
Peso molecular : 94,11 g/mol  
No. CAS : 108-95-2

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

#### Em caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão**

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

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

Dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**
**5.1 Meios de extinção**

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

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Temperatura recomendada de armazenagem 2 - 8 °C. Sensível à luz.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**8.1 Parâmetros de controle**
**Límites de exposição ocupacional**

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases



Phenol	108-95-2	LT	4 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

#### Limites profissionais biológicos de exposição

Componente	No. CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Phenol	108-95-2	Fenol	250mg/g creatinina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada.			

## 8.2 Medidas de controle de engenharia

### Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

### Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

### Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto

Forma: cristalino

Cor: incolor, amarelo claro

b) Odor

característico, aromático



c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	cerca de 5 a 50 g/l a 20 °C
e) Ponto de ebulição	Ponto/intervalo de fusão: 38 - 43 °C
f) Ponto de ebulição inicial	181,8 °C a 1,013 hPa
g) Ponto de fulgor	81 °C a cerca de 1,013 hPa - câmara fechada - DIN 51758
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 9.5 %(V) Limite inferior de explosão: 1.3 %(V)
k) Pressão de vapor	1 hPa a 36.1 °C
l) Densidade de vapor	3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	1.07 gr/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	84 g/l a 20 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1.47 a 30 °C - (ECHA), Não se prevê qualquer bioacumulação.
p) Temperatura de autoignição	715 °C a 1,013 hPa
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 38.2 mN/m a 50.0 °C

Densidade relativa do vapor 3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Ácidos fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Inalação: Classificado de acordo com o Regulamento



(CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

DL50 Dérmico - Ratazana - fêmea - 660 mg/kg  
(Diretrizes do Teste OECD 402)

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Estudos in vitro

Resultado: Provoca queimaduras.

(Diretrizes do Teste OECD 431)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Corrosivo

(Diretrizes do Teste OECD 405)

Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste de sensibilização: - Porquinho da índia

Resultado: negativo

Observações: (IUCLID)

**Mutagenicidade em células germinativas**

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: positivo

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: positivo

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida - Sistema nervoso, rim, fígado, pele.

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

Toxicidade por dose repetida - Coelho - Dérmico - 18 d - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 130 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 260 mg/kg (ECHA)

RTECS: SJ3325000



O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos, colapso circulatório, taquipneia, paralisia, convulsões, Coma, necrose da boca e Trato G.I., icterícia, falha respiratória, parada cardíaca.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes                      Ensaio semiestático CL50 - *Poecilia reticulata* (Guppi) - 21.93 mg/l - 14 d (OECD TG 204)

Toxicidade em  
dáfnias e outros  
invertebrados  
aquáticos                      Ensaio estático CE50 - *Ceriodaphnia dubia* (pulga d'água) - 3.1 mg/l - 48 h (US-EPA)

Toxicidade em algas                      Ensaio estático CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) - 61.1 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em  
Bactérias                      Ensaio estático CI50 - microorganismos - 21 mg/l - 24 h  
Observações: (ECHA)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade                      aeróbio - Duração da exposição 100 h  
Resultado: 62 % - Rapidamente biodegradável.  
(OECD TG 301 C)

Carência biológica de  
oxigênio (CBO)                      1,680 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Carência química de  
Oxigênio (CQO)                      2,300 mg/g  
Observações: (IUCLID)

### 12.3 Potencial biocumulativo

Bioacumulação                      *Danio rerio* (peixe-zebra) - 5 h  
a 25 °C - 2 mg/l(Phenol)

Factor de bioconcentração (BCF): 17.5  
(Diretrizes do Teste OECD 305)

Observações: Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos

### 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.



Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para estinação final

##### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

##### Embalagens contaminadas

Eliminar com produto. Não reutilizavel.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1671 DOT (US): 1671 IMDG: 1671 IATA: 1671 ANTT: 1671

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: FENOL SÓLIDO  
DOT (US): Phenol, solid  
IMDG: PHENOL, SOLID  
IATA: Phenol, solid  
ANTT: FENOL, SÓLIDO

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 ANTT: 6.1

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US):II IMDG: II IATA: II ANTT: II

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

#### 14.7 Número De Risco

60

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.