

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**FENOL CRISTAL****SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Código	EP-21-20869
Denominação	EasyPath

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias identificadas.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.1 Classificação GHS

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H301 + H311 + H331

H314

H341

H373

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

Declaração de precaução Prevenção

P264

P273

P280

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
 Evitar a libertação para o ambiente.
 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

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.
P302 + P352 + P312	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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 CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continue a enxaguar. Contacte 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

Vesicante, Rapidamente absorto pela pele.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Sinônimos	: FENOL CRISTAL
Formula	: C6H6O
Peso molecular	: 94.11 g/mol
No. CAS	: 108-95-2

Componente	Classificação	Concentração
FENOL CRISTAL		
	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Muta. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H401	<= 100 %

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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

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

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

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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 secção 8.

6.2. Precauções a nível 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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. 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.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte. Sensível à luz.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Phenol	108-95-2	LT	4 ppm 15 mg/m ³	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 biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parametros	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			

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

8.2. Controle da exposição

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Mascaras 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 inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

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

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

SEÇÃO 9. Propriedades físico-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	Informação não disponível
d) pH	cerca de 5 a 10 a 20 °C
e) Ponto de Fusão/ Congelamento	40 - 42 °C - lit.
f) Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição	182 °C - lit.
g) Ponto de fulgor	81 °C a cerca de 1,013 hPa
h) Taxa de evaporação	Informação não disponível
i) Inflamabilidade (Sólido, gás)	> 9.5 %(V) < 1.3 %(V)
j) Limites de inflamabilidade superior, Inferior ou explosividade	Informação não disponível
k) Pressão de vapor	1 hPa a 36.1 °C
l) Densidade do vapor	3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	1.071 gr/cm ³ a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	84 g/l a 20 °C
o) Coeficiente de partição-octanol/ água	log Pow: 1.47 a 30 °C
p) Temperatura de auto-ignição	715 °C
q) Temperatura de decomposição	Informação não disponível
r) Viscosidade	Informação não disponível

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 38.2 mN/m a 50.0 °C
Densidade relativa 3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0)
do vapor

SEÇÃO 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 evitar

Evitar a umidade.

10.5. Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DDL50 Dérmico - Ratazana - fêmea - 660 mg/kg
(Directrizes do Teste OECD 402)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudos in vitro
Resultado: Provoca queimaduras.
(Directrizes do Teste OECD 431)

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Corrosivo

(Directrizes 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): micronucleos.

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 reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

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: Dados não disponíveis

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 Tracto G.I., Icterícia, falha respiratória, paragem cardíaca
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

12. 1. Toxicidade

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

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados - 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 aeróbio - Duração da exposição 100 h
Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d
Resultado: 62 % - Rapidamente biodegradável.
(OECD TG 301 C)

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

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 de bioacumulação

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

Fator de bioconcentração (BCF): 17.5
(Directrizes do Teste OECD 305)

Observações: Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informações ecológicas adicionais Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

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 Numero De Risco

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
FENOL CRISTAL	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

FENOL CRISTAL

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

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).

SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.