

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico

SDS - Safety Data Sheet

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

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: Fenol Cristal PA ACS (Ácido Fênico), 500gr

Código do Produto: EP-21-20869

Marca: EasyPath

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H311

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H331

Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 2), Sistema nervoso, Rim, Fígado,

Pele, H373

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2), H401

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2), H411

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração geral

H301 + H311 + H331	Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H373	Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele) por exposição repetida ou prolongada.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de prevenção

P260	Não inalar as poeiras.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência

P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.
--------------------	---

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313 P391	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

Destinação final

P501	Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

Peso Molecular: 372,24 g/mol

CAS: [6381-92-6]

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H311 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H331 Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318 Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 2), Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele, H373 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2), H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2), H411.	Min. 99%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar imediatamente um médico.

Em caso de parada respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Contato com a pele:

Após contato com a pele: lavar com polietilenoglicol 400 ou mistura de polietilenoglicol 300/etanol 2:1 e lavar abundantemente com água. Se nenhum destes estiver disponível lave abundantemente com água.

Retire imediatamente a roupa contaminada.

Chamar o médico imediatamente..



Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo).

Consultar um médico imediatamente.

Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas

em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40g numa pasta a 10%)

e consultar o médico assim que possível.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Informação não disponível.

5. Medidas de Combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Água

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Pó seco.

Meios de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.



Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento, vazamento e rotulagem

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo custo o desprendimento e inalação de poeiras.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Para a proteção individual, consultar a seção 8

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.

Absorver com cuidado.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância/mistura.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada.

Recomenda-se profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Higroscópico.

Sensível à luz.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 15 – 25°C.

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

Dados não disponíveis.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho



Componente	CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	LT	4 ppm 15 mg/m ³	NR 15 - Atividades e operações insalubres
		Observações:	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo.	

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Base
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	Fenol	250 mg/g creatinina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
			Fim do dia/turno de trabalho		

8.2. Métodos de controle de engenharia

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Mudar imediatamente roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

8.3. Método de proteção pessoal

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

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

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Material: Viton

Espessura mínima da capa: 0,7 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos..

Contato com salpicos

Material: Viton

Espessura mínima da capa: 0,7 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Cor:	Branco/Incolor a levemente rosa
Odor:	IPicante
Ponto de Fusão / Congelamento	40 - 43°C
Ponto de Ebulição	182°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
Limites superior / inferior de inflamabilidade	Informação não disponível
Ponto de fulgor	81°C - câmara fechada
Temperatura de autoignição	715°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade	Cinemática: Não disponível Dinâmica: 3,437 mPa.s a 50°C
Solubilidade	Muito solúvel em água quente
Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	Ilog Pow: 1,47 a 30°C - Não se prevê bioacumulação
Pressão do vapor	10,53 hPa a 20°C
Densidade	1,07 g/cm ³ a 25°C
Densidade relativa	Não disponível
Densidade de vapor relativa	3,24 (Ar = 1,0)
Características das partículas	Informação não disponível

9.2. Outra informação de segurança

Densidade aparente 620 Kg/m³

Tensão superficial 38,2 mN/m a 50°C

Ponto de solidificação $\geq 40,5^{\circ}\text{C}$

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.2. Condições a evitar

Aquecimento forte.

10.3. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

10.4. Materiais incompatíveis

Não disponível..

10.5. Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com:

Ácidos fortes

Aldeídos

Alumínio

Bases fortes

Compostos de ferro III

Formaldeído

Halogênios

Oxidantes

Peróxido de hidrogênio.

Perigo de explosão am presença de:

Compostos peroxidados

Nitratos

Nitritos

Sais de oxo-ácidos halídricos.

10.6. Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina,
quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Estimativa de toxicidade aguda, Oral - 100,1 mg/kg.

Estimativa de toxicidade aguda, Inalação - 0,51 mg/L - 4h

Sintomas: irritação, edema pulmonar.

Estimativa de toxicidade aguda, Dérmico - 660 mg/kg

DL50 Dérmico - Rato - fêmea - 660 mg/kg.

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudo in vitro

Resultado: Provoca queimaduras

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos – Coelho

Resultado: Corrosivo.

Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização - Cobaia

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: Ativação metabólica

Resultado: positivo.

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês



Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
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.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos- exposição única

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada - Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

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 gastrointestinal, icterícia, falha respiratória, parada cardíaca. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

11.2. Informação adicional

Não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio por escoamento CL50 - Onchorhynchus clarki - 8,9 mg/L - 96h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 3,1 mg/L - 48h
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum) - 61,1 mg/L - 96h

Toxicidade em bactérias Ensaio estático - CI50 - microorganismos - 21 mg/L - 24h

Toxicidade para os peixes
(toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Peixes - 0,077 mg/L - 60 dias

Toxicidade em daphnias e outros
invertebrados aquáticos
(toxicidade crônica) Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou
dáfnia) - 0,16 mg/L - 16 dias.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Aeróbio - Duração da exposição: 100h - lama ativada - 100 mg/L
Resultado: 62% - Rapidamente biodegradável..

12.3. Potencial de bioacumulativo

Bioacumulação Danio rerio (peixe-zebra) - 2 mg/L - 5h
Não bioacumula.

Fator de bioconcentração (FBC) 17,5 a 25°C.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

13.1. Métodos recomendados para destinação final

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos

os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização

fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Ver 14.2.

14.1. Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU

ADR/RID: -1671 DOT (US): - 1671 I MDG: - 1671 IATA: - 1671 ANTT: - 1671

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

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

14.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

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

,

14.4. Número de risco

60

14.5. Grupo de embalagem

ADR/RID: - II DOT (US): - II IMDG: - II I ATA: - II ANTT: II

14.6. Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: Sim DOT (US): não IMDG - poluente marinho: Sim IATA: não ANTT: sim

14.7. Precauções especiais para o usuário

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente

nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

15. Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura.

Regulamentos da UE:

Restrições de uso: As limitações de emprego previstas nos regulamentos da lei de proteção de jovens contra materiais perigosos devem ser observadas.

Restrições de emprego para mulheres grávidas e mulheres que amamentam.

Inventários internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

16. Outras Informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente. Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjuntos outros substâncias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.

16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

19/02/2025.

16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID:

Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)



CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos

PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Fenol Cristal PA ACS (Ácido Carbólico), 500gr

Código del Producto: EP-21-20869

Marca: EasyPath

1.2. Otras maneras de identificación

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones en laboratorios de control de calidad.

Utilizaciones desaconsejadas: No permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación GHS de la sustancia/mezcla u otra información nacional o regional

Toxicidad aguda, Oral (categoría 3), H301

Toxicidad aguda, inhalación (categoría 3), H311

Toxicidad aguda, Dérmico (categoría 3), H331

Corrosivo para la piel (categoría 1B), H314

Lesiones oculares graves (categoría 1), H318

Mutagenicidad en células germinales (categoría 2), H341

Toxicidad sistémica de órgano albo específico – exposición repetida (categoría 2), Sistema nervioso. Hígado, Piel, H373

Peligroso al ambiente acuático – Agudo (categoría 2), H401

Peligroso al ambiente acuático – Crónico (categoría 2), H411

2.2. Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



Palabra de advertencia peligro

Declaración general

H301 + H311 + H331 Tóxico si es ingerido, en contacto con la piel o si es inhalado

H314 Provoca quemaduras graves de la piel y lesiones oculares graves

H373 Puede provocar daño con los órganos (sistema nervioso, riñón, hígado, piel) por exposición repetida o prolongada

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados.

Declaración de prevención

P260 No inhalar los polvos

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

P273 Evite la liberación para el medio ambiente

P280 Use guantes de protección/ropas de protección/protección ocular/protección facial.

Respuesta de emergencia

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente un Centro de Información Tóxica/ médico. Enjuague la boca.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Remueva la persona para el local ventilado y mantener en reposo una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente un centro de información tóxica o un médico.

P305 + P351 + P338 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de gafas de contacto, retirar si es fácil. Continúe enjuagándose. Contacte inmediatamente un centro de información tóxica o un médico.

P308 + P313 EN CASO DE EXPOSICIÓN o sospecha de exposición: Consulte un médico.

P391 Recoja el material derramado.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacene en local bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Destinación final

P501 Deseche el contenido/recipiente en una instalación aprobada de tratamiento de residuos.

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno



3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Formula Molecular: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

Peso Molecular: 372,24 g/mol

CAS: [6381-92-6]

Componente	CAS	Clasificación de Peligro	Concentración
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H311 Toxicidad aguda, Dérmico (Categoría 3), H331 Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341 Toxicidad sistémica de órgano-albo específico - exposición repetida (Categoría 2), Sistema nervioso, Rin, hígado, Piel, H373 Peligroso al ambiente acuático - Agudo (Categoría 2), H401 Peligroso al ambiente acuático - Crónico (Categoría 2), H411.	Min. 99%

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general: El prestador de socorro se debe proteger.

Mostrar esta ficha de seguridad al medico de servicio.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco.

Llamar un medico

En caso de parada respiratoria:

Contacto con la piel:

Después de contacto con la piel: Lavar con polietilenglicol 400 o mezcla de polietilenglicol 300/etanol 2:1 y lavar abundantemente con agua. Si ningún de estos esta disponible abundantemente con agua.

Retire inmediatamente la ropa contaminada.

Llamar un medico.

Contacto con los ojos:

Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.



Consultar inmediatamente una oftalmología
Remueva las gafas de contacto.

Ingestión

Si es ingerido: Tomar agua (máximo dos vasos)

Consultar un medico inmediatamente.

Apenas en casos excepcionales, si el cuidado medico no esta disponible en una hora, inducir el vomito (apenas en personas que estén bien despiertas y conscientes), administrar carbón activado (20 – 40g en una pasta a 10%)

Consultar un medico así que sea posible

No tentar neutralizar el agente toxico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descrito en la etiqueta del producto y en la sección 2.2. y 11 de este documento.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

Información no disponible

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/ no mezclar, no tiene limitaciones de los agentes de extinción.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Combustible

Los vapores son mas pesados que el aire y se pueden ser esparcidos por el suelo

En caso de fuerte calentamiento se pueden formar mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio se forman los gases inflamables y vapores peligrosos.



5.3. Medidas de protección especiales para el equipo de lucha contra incendios

Retirar el recipiente de la zona de peligro, enfriar con agua.

Evitar la contaminación de agua de superficie y de agua subterránea con agua de combate a incendios.

6. Medidas de Control para Derrames y Fugas

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evitar a todo costo el desprendimiento e la inhalación de polvo, evitar el contacto con la sustancia.

Asegurar ventilación adecuada.

Mantener lejos el calor y fuentes de ignición.

Evacuar la área de peligro, observar los procedimiento de emergencia, consultar un especialista.

6.1.2. Para el personal que hace parte del servicio de emergencia

Consultar la sección 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los desagües

Re coleccionar, bombear fuga para afuera.

Evitar la formación del polvo

Absorber con cuidado

Proceder la eliminación de residuos

Limpieza posterior

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 y 10)

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Recomendaciones para manipulación seguro



Trabajar con chimenea
No inhalar las sustancias/mezcla

Orientación para prevención de fuego y explosión

Almacenar lejos de las llamas, superficie calientes y fuentes de ignición.
Evite acumulo de cargas electrostáticas.

Medida de higiene
Mudar la ropa contaminada
Se recomienda profilaxia cutanea
Después de terminar el trabajo, lavar las manos,
Ver precaución en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en local seco y bien ventilado.
Mantener lejos o mantener en una área que sea accesible solo para personas cualificadas o autorizadas.
Higroscópico.
Sensible a la luz.

Estabilidad en almacenamiento.

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25° °C.

7.3. Utilizaciones finales específicas

Datos no disponibles

8. Control de la Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al local del trabajo.

Componente	CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	LT	4 ppm 15 mg/m ³	NR 15 - Actividades y Operacional insalubres
		Observaciones	Absorción también por la piel Gral de insalubridad: máximo.	



Limites de exposición profesional y muestras biológicas

Componente	CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
Fenol Cristal PA	[108-95-2]	Fenol	250 mg/g creatinina	Urina	NR 7 - Programa de control medico de saúde ocupacional
			Fin del día/turno de trabajo		

8.2. Método de control de ingeniería

Componentes a controlar con relación al local de trabajo

Mudar inmediatamente la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea.

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro.

8.3. Método de protección personal

Equipamiento de protección individual (EPI)

Protección ocular/facial

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Gafas de seguridad bien ajustados.

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en esta Ficha de Datos de Seguridad por nosotros promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material Viton

Espesura mínima de la capa: 0,7mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtro son basada en las siguientes normas

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Protección del cuerpo

Tejido protector antiestático e ignífugo.

9. Propiedades Físico químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Solido
Color	Blanco a levemente rosa
Olor	Picante
Punto de fusión/congelamiento	40 – 43° C
Punto de ebullición	180° C
Inflamabilidad (solida, gas)	Información no disponible
Limites superior/inferior de inflamabilidad	Información no disponible
Punto de fulgor	81° C – Camera cerrada
Temperatura de auto ignición	715°C
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad	Cinemática: No disponible Dinâmica: 3,437 mPa.s a 50°C
Solubilidad	Muy soluble en agua caliente
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	Llog Pow: 1,47 a 30°C – no se previene bio acumulación
Presión del vapor	10,53 hPa a 20°C
Densidad	1,07 g/cm ³ a 25°C
Densidad relativa	No disponible
Densidad de vapor relativa	3,24 (Aire=1,0)
Características de las partículas	Información no disponible

9.2. Otra información de seguridad

Densidad aparente 620 Kg/m³

Tensión superficial 38,2 mN/m a 50°C

Punto de solidificación >=40,5°C

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón

10.2. Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

10.3. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: Ver sección 5.

10.4. Materiales incompatibles

No disponible

10.5. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:

Ácidos fuertes

Aldehídos

Bases fuertes

Compuesto de fierro III

Formaldehído

Halógenos

Oxidantes

Peróxido de hidrógeno

Peligro de explosión en presencia de:

Compuesto peróxidos

Nitratos

Nitritos

Sales de ácidos oxohalíricos.

10.6. Re actividad

En caso de fuerte calentamiento se pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Una gama de aproximadamente 15 Kelvin abajo de punto de Flash es considerada como critica.

En general el siguiente se aplica la sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmente fina,

Cuando volteado para arriba puede generar un potencial explosión de polvo.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Estimativa de toxicidad aguda, Oral – 100,1 mg/kg

Estimativa de toxicidad aguda, inhalación – 0,51 mg/L – 4h

Síntomas: Irritación, edema pulmonar

Estimativa de toxicidad aguda, Dérmico – 660 mg/kg

DL50 Dérmico – Ratón – Hembra - 660 mg/kg

Corrosión/ irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: Corrosivo

Provoca lesiones oculares graves. Peligro de ceguera

Mutagenicidad en células germinales

Sospecho de provoco defectos genéticos

Tipo de testes: Mutagenicidad (teste en células de mamífero): Aberración de cromosomas

sistema de teste: Células ovárica de hámster chino

Activación metabólica: Activación metabólica

Resultado positivo

Tipo de testes: Mutagenicidad (teste en células de mamífero): Micro núcleos

Sistema de teste: Células ovárica de hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólico

Resultado: Positivo

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente que no se clasifica cuanto a su carcinogenicidad segundo si clasificación por la IARC, ACGIH, NTP o EPA.

Toxicidad a reproducción y lactancia

Información no disponible.

Toxicidad sistémica para órgano – albo específicos – exposición única.

No disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específicos – exposición repetida

Puede provocar daño a los órganos por exposición o prolongada – Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel



Peligro de aspiración

No disponible

Señales y síntomas de exposición

El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y para el trato respiratorio superior, los ojos y la piel, espasmos, inflamación y edema de laringe, espasmos y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de quemadura, tos respiración ruidosa, laringitis, respiración superficial, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, colapso, circulatorios, taquipnea parálisis, convulsiones, coma, necrosis de la boca y tracto gástro intestinal, ictericia, falla respiratoria, parada cardíaca.

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no fueron minuciosamente investigadas.

11.2. Información adicional

Información no disponible.

12. Información Ecológica

12.1. Eco toxicidad

Toxicidad de los peses: Ensayo por escoamamiento CL50 - *Onchorhynchus clarki* - 8,9 mg/L - 96h

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo estatido CE50 - *Ceriodaphnia dubia* (mosca d'água) - 3,1mg/L - 48h
Invertebrados acuáticos

Toxicidad para las algas: Ensayo estatico CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) - 61,1 mg/L - 96h

Toxicidad en bacterias: Ensayo estático - CI50 - micro organismos - 21 mg/L - 24h

Toxicidad para los peses: Ensayo semiestática NOEC - Peses - 0,077 mg/L - 60 días
(toxicidad crónica)

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo semiestática NOEC - *Daphnia magna* (pulga de agua ou
Invertebrados acuáticos dáfnia) - 0,16 mg/L - 16 días.
(Toxicidad crónica)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bio degradable: Aerobio - Duración de exposición: 100h - lodo activado - 100 mg/L
Resultado: 62% - Rápidamente bio degradable.

12.3. Potencial de bio acumulación

Bio acumulación: Danio rerio (pez sebra) – 2 mg/L – 5h

No bio acumulación.

Factor de bio concentración (FBC) 17,5 a 25°C

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre Disposición Final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta se aplica también a todos los residuos dejados en el recipiente.

Una eliminación dejados en el recipiente.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje, no es permitida y puede ser peligrosa.

La embalaje tiene que ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga de una autorización promovida por las autoridades competentes.

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

Dejas los productos químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales.

Manipular en los recipientes no limpios con el propio producto.

14. Información Relativa al Transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Ver 14.2.

14.2. Para el producto clasificado como peligroso para el transporte

Número ONU

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

14.3. Nombre de embarque oficial de la ONU

ADR/RID: FENOL SOLIDO

DOT (US): Phenol, solid

IMDG: PHENOL, SOLID



IATA: Phenol, solid
ANTT: FENOL, SOLIDO.

14.4. Clase/subclase de riesgo principal y subsidiario, si tiene

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

14.5. Numero de riesgo

60

14.6. Grupo de embalaje

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

14.7. Peligro al medio ambiente

ADR/RID: Si DOT (US): no IMDG - poluente marino: Si IATA: no ANTT: sim

14.8. Precauciones especiales para el usuario

Las clasificaciones de transporte promovida, sirven apenas para finales informativos, se basan exclusivamente en las propiedades del material embalado, conforme descrito en esta Ficha con Datos de Seguridad.

Clasificaciones de transporte pueden variar por la forma de transporte, tamaño de los paquetes y variaciones en reglamentaciones.

15. Informaciones sobre regulaciones

15.1. Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico

Norma AVNT NBR 14725 – Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo el RDC N.º 222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (GHS/CLP).

Reglamentos relativos a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancias o mezcla.

Reglamentos de UE:

Restricciones de uso: Las limitaciones de empleo previstas en los reglamentos de ley de protección de jóvenes contra materiales peligrosos deben ser observados.

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nova Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

16. Otras informaciones

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Fichas de Seguridad de los proveedores y legislaciones vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando utilizado en conjuntos otros sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda no pretende presentar informaciones absolutas o fenitivas, mas promover orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental.

16.1. Fecha de elaboración de ultima versión de FDS

19/02/2025

16.2. Principales legenda para las abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Estrada/ RID: Reglamento Relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas.

ANTT: Agencias Nacional de Transportes Terrestre de Brasil.

CI50: Concentración media máxima inhibitoria (Concentración inhibitoria media)

DL50: Dosis Letal de 50% de una popularización de teste (Dosis letal media)

DOT (US): Departamento de Transporte de los Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agencia Nacional De Investigación sobre Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

N.E. / n.o.s: No especificado

NOEC: Concentración máxima donde no son observados efectos

PBT: Sustancias persistente, bio acumulativa y toxica.

VpvB: Muy persistente y muy bio acumulativos.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico

SDS - Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and the company/company

1.1. Product Identification

Product Name: Phenol Crystal PA ACS (Phenic Acid), 500gr

Product Code: EP-21-20869

Brand: EasyPath

1.2. Other ways of identification

1.3. Recommended Uses and Restrictions on Use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory.

Recommended uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

1.4. Supplier Details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Address: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency phone number

In case of an emergency when using this product, contact the local health regulatory agency in your country.

2. Hazard Identification

2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Acute toxicity, Oral (Category 3), H301

Acute toxicity, Inhalation (Category 3), H311

Acute toxicity, Dermal (Category 3), H331

Corrosive to skin (Category 1B), H314

Serious eye injuries (Category 1), H318

Germ cell mutagenicity (Category 2), H341

Specific Target Organ Systemic Toxicity - Repeated Exposure (Category 2), Nervous System, Kidney, Liver, Skin, H373

Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 2), H401

Hazardous to the aquatic environment - Chronic (Category 2), H411

2.2. GHS labelling elements, including precautionary statements



Word of Warning: Danger

General Statement

H301 + H311 + H331 Toxic if ingested, in contact with skin or if inhaled.

H314 Causes severe skin burns and serious eye damage.

H341 Suspected of causing genetic defects.

H373 Can cause damage to organs (Nervous System, Kidney, Liver, Skin) by repeated or prolonged exposure.

H411 Toxic to aquatic life, with long-lasting effects.

Prevention statement

P260 Do not inhale dust.

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

P273 Avoid release into the environment.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.

Emergency response

P301 + P310 + P330 IF SWALLOWED: Contact a HEALTH CENTER immediately
TOXICOLOGICAL/MEDICAL INFORMATION. Rinse your mouth.



P303 + P361 + P353 IN CASE OF CONTACT WITH SKIN (or hair): Remove immediately all contaminated clothing. Rinse the skin with water.

P304 + P340 + P310 IF INHALATED: Remove the person to a ventilated place and keep him or her at rest in a position that does not hinder breathing. Contact immediately a POISON CONTROL CENTER or a doctor.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of wearing contact lenses, remove them if it is easy. Continue rinsing.

Contact a CONTACT CENTER or a doctor immediately

TOXICOLOGICAL INFORMATION

P308 + P313 IF EXPOSURE or suspected exposure: Consult a physician.

P391 Collect the spilled material.

Storage

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep the container airtight closed.

Final destination

P501 Dispose of Contents/Container in an Approved Treatment Facility of waste.

2.3. Other hazards that do not result in a rating

None.

3. Composition and ingredient information

3.1. Substances

Molecular Formula: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

Molecular Weight: 372,24 g/mol

CAS: [6381-92-6]

Component	CAS	Hazard Classification	Concentration
Phenol Crystal PA	[108-95-2]	Acute toxicity, Oral (Category 3), H301 Acute toxicity, Inhalation (Category 3), H311 Acute toxicity, Dermal (Category 3), H331 Corrosive to skin (Category 1B), H314 Serious eye injuries (Category 1), H318 Mutagenicity in germ cells (Category 2), H341 Systemic Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure (Category 2), System Nervous, Kidney, Liver, Skin, H373 Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 2), H401 Hazardous to the aquatic environment - Chronic (Category 2), H411.	Min. 99%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect himself.

Show this safety data sheet to the doctor on duty.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor immediately.

In case of respiratory arrest: Immediately proceed to cardiopulmonary ventilation; Eventually contribution of oxygen.

Skin contact:

After skin contact: wash with polyethylene glycol 400 or polyethylene glycol 300/ethanol blend 2:1 and wash abundantly with water. If none of these are available, rinse thoroughly with water.

Remove contaminated clothing immediately.

Call the doctor immediately..

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove the contact lenses.

Intake:

If ingested: give water to drink (two glasses maximum).

Consult a doctor immediately.

Only in exceptional cases, if medical care is not available within an hour, induce vomiting (only in people who are wide awake and conscious), administer activated charcoal (20 - 40g in a 10% paste) and consult the doctor as soon as possible.

Do not attempt to neutralize the toxic agent.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in section 2.2 and/or 11 of this document.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required if necessary

Information not available.

5. Firefighting Measures**5.1. Means of extinguishing****Suitable extinguishing media**

Water

Foam

Carbon dioxide (CO₂)

Dry powder.

Inadequate means of extinguishing

For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

5.2. Specific hazards from the substance or mixture

Carbon oxides.

Fuel.

The vapours are heavier than air and can spread close to the ground.

In the event of strong heating, explosive mixtures with the air can form.

In the event of a fire, flammable gases and dangerous vapours are formed.

5.3. Special protective measures for the firefighting team

Remove the container from the danger zone; Cool with water.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage, leakage and labeling

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

6.1.1. For non-emergency services personnel

Advice for non-emergency personnel: Avoid shedding and inhaling dust at all costs.

Avoid contact with the substance.

Ensure adequate ventilation.

Keep away from heat and ignition sources.

Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.

For personal protection, see section 8.

6.1.2. For emergency service personnel

Do not stay in the danger zone without self-contained breathing apparatus suitable for breathing regardless of the environment.

To avoid contact with the skin, keep a safe distance and wear protective clothing adequate.

For personal protection, see Section 8

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.

Collect, turn on and pump leaks out.

Prevent the formation of powders.

Absorb carefully.

Dispose of waste.

Subsequent cleaning.

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.



7. Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Recommendations for safe handling

Work with chimney.

Do not inhale the substance/mixture.

Guidance for fire and explosion prevention

Store away from open flames, heated surfaces and ignition sources.

Avoid accumulation of electrostatic charges.

Hygiene measures

Change contaminated clothing.

Skin prophylaxis is recommended.

After finishing the work, wash your hands.

See precautions in section 2.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly sealed in a dry and well-ventilated place.

Keep closed or in an area accessible only to qualified or authorized persons.

Hygroscopic.

Sensitive to light.

Storage stability

Recommended storage temperature: 15 – 25°C.

7.3. Specific end-use(s)

Data not available.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control Parameters

Components to be controlled with respect to the workplace

Component	CAS	Value	Control Parameters	Base
Phenol Crystal PA	[108-95-2]	LT	4 ppm 15 mg/m ³	NR 15 - Activities and Unhealthy operations
		Notes:	Absorption also through the skin Degree of unhealthiness: maximum.	

Occupational exposure limits for biological samples

Component	CAS	Parameters	Value	Biological samples	Base
Phenol Crystal PA	[108-95-2]	Phenol	250 mg/g Creatinine	Urine	NR 7 - Curriculum medical control of Occupational Health
			End of day/work shift		

8.2. Engineering Control Methods

Components to be controlled with respect to the workplace

Change contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After finishing the work, wash your hands and face.

8.3. Personal protection method

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment tested and approved in accordance with government regulations such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well for the specified application.

Full contact

Material: Viton

Minimum cover thickness: 0.7 mm



Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Viton

Minimum cover thickness: 0.7 mm

Pause through time: 480 minutes.

Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Body protection

Flame retardant antistatic protective fabric.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state:	Solid
Colour:	Branco/Incolor a levemente rosa
Odor:	Iconic
Melting Point/Freeze	40 - 43°C
Boiling Point	182°C
Flammability (solid, gas)	Information not available
Upper/lower limits of Flammability	Information not available
Flash Point	81°C - closed chamber
Autoignition temperature	715°C
Decomposition Temperature	Not available
pH	Not available
Viscosity	Kinematics: Not available Dynamics: 3,437 mPa.s at 50°C
Solubility	Very soluble in hot water
Partition coefficient (n-octanol/water)	Ilog Pow: 1.47 at 30°C - No bioaccumulation expected
Steam pressure	10.53 hPa at 20°C
Density	1.07 g/cm ³ at 25°C
Relative Density	Not available
Relative vapour density	3.24 (Air = 1.0)
Particle characteristics	Information not available

9.2. Other safety information

Bulk density 620 Kg/m³

Surface tension 38.2 mN/m at 50°C

Freezing point $\geq$ 40.5°C

10. Stability and Reactivity

10.1. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.2. Conditions to avoid

Strong heating.

10.3. Hazardous Decomposition Products

In the event of fire: see section 5.

10.4. Incompatible materials

Not available..

10.5. Possibility of dangerous reactions

Exothermic reaction with:

Strong acids

Aldehydes

Aluminum

Strong foundations

Iron III compounds

Formaldehyde

Halogens

Oxidizers

Hydrogen peroxide.

Danger of explosion in the presence of:

Peroxidized compounds

Nitrates

Nitrites

Oxo-acid salts

10.6. Reactivity

In the event of strong heating, explosive mixtures with the air can form.

A range of approximately 15 Kelvin below the flash point is considered critical.

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally thin distribution,

when facing upwards can generate a potential dust explosion.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Estimated acute toxicity, Oral - 100.1 mg/kg.

Estimated acute toxicity, Inhalation - 0.51 mg/L - 4h

Symptoms: irritation, pulmonary edema.

Estimated acute toxicity, Dermal - 660 mg/kg

LD50 Dermal - Rat - female - 660 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Skin - In vitro study

Result: Causes burns

Severe eye injuries/eye irritation

Eyes – Rabbit

Result: Corrosive.

It causes serious eye damage. Danger of blindness!

Respiratory or skin sensitization

Sensitization test - Guinea pig

Result: negative.

Mutagenicity in germ cells

Suspected of causing genetic defects.

Types of tests: Mutagenicity (mammalian cell test): chromosome aberration

Test System: Chinese Hamster Ovarian Cells

Metabolic Activation: Metabolic Activation

Result: positive.

Types of tests: Mutagenicity (mammalian cell test): micronuclei

Test System: Chinese Hamster Ovarian Cells

Metabolic activation: with or without metabolic activation

Result: positive.



Carcinogenicity

This product is or contains a component that is not classifiable for its carcinogenicity according to its classification by IARC, ACGIH, NTP or EPA.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic toxicity to specific target organs- single exposure

Not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organs - Repeated Exposure

It can cause damage to organs by repeated or prolonged exposure - Nervous System, Kidney, Liver, Skin.

Aspiration hazard

Not available.

Signs and symptoms of exposure

The material is extremely destructive to the tissues of the mucous membranes and the respiratory tract upper eyes, and skin, spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the larynx.

bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, cough, noisy breathing, laryngitis, shallow breathing, headache, nausea, vomiting, circulatory collapse, tachypnea, paralysis, seizures, coma, necrosis of mouth and gastrointestinal tract, jaundice, respiratory failure, cardiac arrest.

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

11.2. Additional information

Not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish CL50 runoff test - Onchorhynchus clarki - 8.9 mg/L - 96h

Toxicity in daphnias and others Static test CE50 - Ceriodaphnia dubia (water fly) - 3.1 aquatic invertebrates mg/L - 48h

Toxicity to algae Static test CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) - 61,1 mg/L - 96h

Toxicity in bacteria Static test - CI50 - microorganisms - 21 mg/L - 24h

Toxicity to fish NOEC semistatic test - Fish - 0.077 mg/L - 60 days
(chronic toxicity)

Toxicity in Daphnias and Other NOEC Semistatic Assay - Daphnia magna (water flea or Aquatic invertebrates daphnia) - 0.16 mg/L - 16 days.
(chronic toxicity)

12.2. Persistence and degradability

Aerobic Biodegradability - Duration of exposure: 100h - activated sludge - 100 mg/L
Result: 62% - Quickly biodegradable..

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation Danio rerio (zebrafish) - 2 mg/L - 5h
Does not bioaccumulate.

Bioconcentration factor (FBC) 17.5 at 25°C.

12.4. Mobility on the ground

Not available.

12.7. Other adverse effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

13.1. Recommended methods for final disposal

The hazard warnings and precautionary statements on the label also apply to everyone the residues left in the container.

Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous. The packaging must be incinerated in a suitable incineration plant that has an authorisation provided by the competent authorities.

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers like the product itself.



14. Transportation Information

14.1. National and international regulations

See 14.2.

14.1. For product classified as hazardous for transport

UN Number

ADR/RID: -1671 DOT (US): - 1671 I MDG: - 1671 IATA: - 1671 ANTT: - 1671

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: SOLID PHENOL

DOT (US): Phenol, solid

IMDG: PHENOL, SOLID

IATA: Phenol, solid

ANTT: PHENOL, SOLID

14.3. Major and subsidiary risk class/subclass, if any

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

,

14.4. Risk number

60

14.5. Packing Group

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

14.6. Danger to the environment

ADR/RID: Yes DOT (US): no IMDG - marine pollutant: Yes IATA: no ANTT: yes

14.7. Special precautions for the user

The transport classifications provided are for informational purposes only and are based solely on the properties of the unpacked material as described in this Safety Data Sheet.

Transport classifications may vary by form of transport, size of packages, and variations in regulations.



15. Regulatory Information

15.1. Specific safety, health and environmental regulations for the chemical

ABNT NBR 14725 Standard – Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture.

EU Regulations:

Restrictions on use: The employment limitations provided for in the regulations of the law on the protection of young people from hazardous materials must be observed.

Employment restrictions for pregnant women and breastfeeding women.

International inventories

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). U.S. EPA (TCA) Control Act

Toxic Substances (40 CFR Part 710).

16. Other Information

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data refer only to the described product and may not be applicable when used in combinations with other substances.

Erviégas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but to provide guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity and environmental preservation.

16.1. Date of preparation of the last version of the SDS

19/02/2025.

16.2. Main captions for abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / RID:

Regulation on the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ANTT: National Land Transport Agency of Brazil

CI50: maximum average inhibitory concentration (Average Inhibitory Concentration)

LC50: Lethal Concentration of 50% of a Test Population (Average Lethal Concentration)

LD50: Lethal Dose of 50% of a Test Population (Average Lethal Dose)

DOT (US): United States Department of Transportation

GHS: Globally Harmonized System

IARC: International Agency for Research on Cancer



IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
N.E. / n.o.s.: Not specified
NOEC: Maximum concentration where no effects are observed
NOEL: Maximum level where no effects are observed
NOELR: Loading rate where no effects are observed
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.