

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	FENOL FUNDIDO
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquidos infl amáveis - Categoria 4

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 3

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H227	Líquido combustível
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H301	Tóxico se ingerido
H373	Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H331	Tóxico se inalado
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Prevenção: Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Fórmula molecular:	C ₆ H ₅ OH
Peso molecular:	94,11
Nome químico comum ou genérico:	Fenol
Sinônimo:	Ácido Carbólico, Ácido Fênico, Monohidroxibenzeno
CAS number:	108-95-2
EC-No	203-632-7

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Consulte imediatamente um médico.
Contato com a Pele:	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Lavar com água, alternando com aplicações de polietileno glicol 300 sobre a zona atingida, durante pelo menos 20 minutos. Consulte imediatamente um médico.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão:	NÃO provoque vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Sintomas: Desconforto gastrointestinal, Dificuldade em respirar, Diarréia, Visão desfocada, Perda de reflexos, Colapso circulatório, Edema pulmonar e Coma.

Notas para o médico: Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Meios adequados de extinção: Água, Espuma, Pó seco e Dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos da mistura ou substância: Combustível. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas. Liberação de vapores nocivos ou tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Mantenha longe de chamas e faíscas. Não fumar. Retirar todas as fontes de ignição. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recuperação: Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).
Descontaminação/limpeza: Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Grandes derramamentos devem ser coletados mecanicamente (remover por bombeamento) para disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Proteja da umidade. Proteger da ação da luz. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

Medidas de higiene:

Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Roupas contaminadas não devem ser lavadas e reutilizadas. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Ducha ou banho ao final do trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Armazenar no recipiente original. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Material de embalagem: Material adequado: Aço inoxidável. Aço carbono. Material inadequado: Ligas de cobre.

Temperatura recomendada de armazenamento: < 55 °C.

8 – Controle de exposição e proteção Individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: LT 4 ppm - Limites de Tolerância (LTs) - NR15 (Atividades e Operações Insalubres)
15 mg/m³
TWA 5 ppm

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Em caso de contato com respingos: Utilizar protetor facial e roupa de proteção. Óculos de proteção. Em caso de contato com respingos: Utilizar protetor facial e roupa de proteção.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene: Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Roupas contaminadas não devem ser lavadas e reutilizadas. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Ducha ou banho ao final do trabalho.

Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos. O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.

Controles de riscos ambientais: Conter os vazamentos. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Produto cristalino, líquido, De incolor a amarelo.

pH: 5,4 (1 % v/v). Solução aquosa.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 40,5 °C (1.013 hPa)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 81,8 °C (1.013 hPa)

Ponto de fulgor: 81 °C (1.013 hPa) vaso fechado

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Limite inferior de explosividade / inflamabilidade:1,50 %(V)
Limite superior de explosividade / inflamabilidade:5,60 %(V)

Pressão de vapor: 0,2 hPa (20 °C)

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,07 g/cm³ (20 °C), 1,13 g/cm³ (25 °C), 1,051 g/cm³ (50 °C)

Solubilidade: Solubilidade em água: 84 g/L (20 °C)solúvel. Álcool : solúvel. Benzeno : solúvel. Dietiléter : solúvel. Acetona : solúvel. Clorofórmio : solúvel. Etanol : solúvel. Éter : solúvel. tetracloreto de carbono. : solúvel.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: log Pow: 1,47 (30 °C)

Temperatura de autoignição: 715 °C (1.013 hPa)

Temperatura de decomposição: 800 °C

Viscosidade: 3,437 mPa.s (50 °C)

Outras informações:

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Reage violentamente com: Ácidos minerais. Bases. Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera : vapores tóxicos e (Fenol).

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda oral: DL50 : 340 mg/kg - Rato.
Toxicidade aguda - Inalação: CL50 - 8 h 0,900 mg/L - Rato.
Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 660 mg/kg - Rato

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimaduras. Corrosivo. Método: ensaio in vitro. Relatórios não publicados.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Corrosivo.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não causa sensibilização à pele.

Multagenicidade em célula germinativas: Mutagênico Categoria 2.

Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução: não foi observado nenhum efeito teratogênico ou embriotóxico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, de acordo com os critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, categoria 2, de acordo com os critérios do GHS.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para os peixes CL50 - 96 h : 8,9 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris).

Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 - 48 h : 3,1 mg/L - Daphnia (Dáfia).

Toxicidade a plantas aquáticas CE50 - 96 h : 61,1 mg/L - Pseudokirchneriella subcapitata.
CE50 - 7 d : 61,82 mg/L - Lemna minor (lentilha d'água menor)
NOEC - 7 d : 5 mg/L - Lemna minor (lentilha d'água menor)

Toxicidade aos microorganismos CI50 - 24 h : 21 mg/L - Bactérias

Toxicidade crônica para peixes NOEC: 0,077 mg/L - 60 d - Cyprinus carpio (Carpa)

Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos. NOEC: < 0,1 mg/L - 21 d - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)

Toxicidade crônica para plantas aquáticas - dados não disponíveis

Toxicidade em organismos do solo CL50: 401 mg/kg - 14 d - Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade para as plantas terrestres CL50: 79 mg/kg - 14 d - Lactuca sativa (alface)

Persistência e degradabilidade: Tempo de meia vida (fotólise direta): 14 h
Degradação (fotólise direta): 50 %
Dados bibliográficos
O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Outros efeitos adversos: Potencial adsorção (Koc): Adsorção/solo. Koc: 82,8. A adsorção no solo não é esperada.
Dados bibliográficos

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não descarte junto com lixo doméstico. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagem usada: Lavar com solução de soda cáustica (2 a 5%). Reutilização possível após descontaminação. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:**Número ONU:** 2312**Nome apropriado para embarque:** FENOL, FUNDIDO**Classe ou subclasse de risco principal:** 6.1**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1**Número de risco:** 60**Grupo de embalagem:** II**Hidroviário:****Nome apropriado para embarque:** FENOL, FUNDIDO**Classe ou subclasse de risco principal:** 6.1**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1**Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** Sim**Aéreo:****Nome apropriado para embarque:** FENOL, FUNDIDO**Classe ou subclasse de risco principal:** 6.1**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1**Grupo de embalagem:** II

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:	Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating)) Saúde 3 grave Inflamabilidade 2 médio Reatividade 0 mínimo EPI Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais Classificação NFPA (National Fire Protection Association) Saúde 4 mortal Inflamabilidade 2 médio Instabilidade ou Reatividade 0 mínimo Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System) Classificação B3: Líquido combustível D1A: Substância muito tóxica causando efeitos tóxicos imediatos e graves E: Substância corrosiva
--	--

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	Emissão inicial		00	J.Eduardo
	Revisão Geral		01	J.Eduardo
01/07/2003	Revisão Geral		02	J.Eduardo
01/03/2004	Formato da Fonte e Endereço		03	Rafael Scalioni
01/03/2005	REVISÃO	SEM ALTERAÇÃO	04	J.Eduardo
01/05/2007	Revisão	F OF51_P VERSÃO 0.9P	05	J.Eduardo
01/09/2007	Retirada do tel. de emergência		06	Natália
01/07/2009	Troca do logotipo da empresa		07	Natália
01/08/2009	Substitui o nome comercial do produto de Fenol para Fenol Sólido		08	Andreia
01/02/2010	Troca logomarca da empresa		09	Camila
01/03/2011	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	10	Pricila
01/02/2012	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	11	Andreia
01/02/2012	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	12	Andreia
01/04/2012	Revisão Geral	FISPQ Fabricante	13	Andreia
01/07/2012	Exclui (ÁCIDO FÊNICO) da Nomenclatura	Norma GHS	14	Paola
01/12/2013	Alteração dos itens de 1 a 4.	Norma NBR 14725	15	Pricila
01/09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		16	Vinicius

09/03/2018	Alteração de layout.		17	Alisson