



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 1 de 6

Data da emissão: 16/07/2021

No. da revisão:

04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

FENOL PA

Referência do Produto: FMA0000113439

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341

Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331

Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele, H373

Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

2.2 Elementos de rotulagem de GHS, incluindo frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H301 + H311 + H331 Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

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

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

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 + P310 EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.



Nome do produto: FENOL PA
Data da revisão: 16/07/2021

Referência do produto: FMA0000113439
No. da revisão: 04

3.1 Substância:

Nome químico: Fenol
No. - CE: 203-632-7
Massa Molar: 94,11 g/mol
Fórmula molecular (Hill) C₆H₅OH

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico: Fenol
(Concentração): (<= 100 %)
Nº CAS: 108-95-2

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331
Toxicidade aguda, Categoria 3, H311
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, H373
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H31

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.
Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial, paragem respiratória, Sonolência, Vertigem, Inconsciência, embriagado, doenças cardiovasculares, colapso, Dor de cabeça, confusão, morte, Perigo de cegueira!

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

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 da equipe de combate a incêndio:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

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.

Informações complementares

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato com a substância. Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.



Nome do produto: FENOL PA
Data da revisão: 16/07/2021

Referência do produto: FMA0000113439
No. da revisão: 04

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.
Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene
Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Condições de armazenamento
Manter bem fechado. Em local seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Fenol (108-95-2) BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 4 ppm 15 mg/m³

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Necessário uso de luvas.

Contato total:

Substância da luva: Viton

Espessura da luva: 0,70 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Viton

Espessura da luva: 0,70 mm

Pausa: > 480 min

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P3)

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-química

a) Forma/cor	Sólido, incolor
b) Odor	Característico
c) Ph	Ca. 5 em 50 g/l 20 °C
d) Temperatura de fusão	40,8 °C
e) Temperatura de ebulição	181,8 °C em 1.013 hPa
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	1,3 %(V)
j) Limite superior de explosividade	9,5 %(V)
k) Pressão de vapor	0,2 hPa em 20 °C
l) densidade relativa de vapor	3,24
m) Solubilidade em água	1,06 g/cm ³ em 20 °C
n) Coeficiente de partição (noctanol/água)	log Pow: 1,47 (30 °C)
o) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis



Nome do produto: FENOL PA
Data da revisão: 16/07/2021

Referência do produto: FMA0000113439
No. da revisão: 04

p) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
q) Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
r) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Densidade aparente ca.620 kg/m³

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

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

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

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Alumínio, Aldeídos, halogênios, peróxido de hidrogénio, compostos de ferro-(III), Oxidantes, Ácidos fortes, Bases fortes, formaldeído.

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversos materiais plásticos, diversas ligas metálicas, diversos metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

absorção

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias

absorção

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Ratazana: 660 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 402

absorção

Irritação da pele

Estudo in vitro

Resultado: Provoca queimaduras.

OECD TG 431

Provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Coelho

Resultado: Corrosivo

Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização

Teste de sensibilização: Cobaia

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

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

Resultado: positivo

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 5,0 mg/l; 96 h



Nome do produto: FENOL PA
Data da revisão: 16/07/2021

Referência do produto: FMA0000113439
No. da revisão: 04

(ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 Ceriodaphnia dubia (mosca d'água): 3,1 mg/l; 48 h

US-EPA

Toxicidade para as algas

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 7,5 mg/l; 8 d

(IUCLID) (concentração limite tóxica) ãã

Ensaio estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): 61,1 mg/l;

96 h

US-EPA

Toxicidade para as bactérias

CE50 lodo activado: 766 mg/l; 3 h

OECD TG 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

100 %; 6 d

OECD TG 302B

Facilmente eliminável.

85 %; 14 d

OECD TG 301C

Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

1.680 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)

2.300 mg/g

12.3 Potencial bioacumulativo

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

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dão origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não contaminadas podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1671

DOT (US): 1671

IMDG: 1671

IATA: 1671

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.S.A. (fenol)

DOT (US): fenol)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (FENOL)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (FENOL)

Passenger Aircraft: Não permitido para o transporte

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1 (5.1)

DOT (US): 6.1 (5.1)

IMDG: 6.1 (5.1)

IATA: 6.1 (5.1)

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: 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



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725:2014

FISPQ No. OT - 006

Página 6 de 6

Nome do produto: FENOL PA
Data da revisão: 16/07/2021

Referência do produto: FMA0000113439
No. da revisão: 04

15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de Segurança a tomar.