FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **FENOL**	**FDS nº: 189**
DATA DA EMISSÃO: 28/07/2025	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: FENOL
Código Interno de identificação do Produto: 06.0258.314.02037, 06.0258.314.02046, 06.0258.314.06100.
Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: O fenol pode ser utilizado na produção de resinas fenólicas, plásticos e adesivos industriais. Também pode ser empregado como intermediário na fabricação de medicamentos, na produção de corantes, desinfetantes e antioxidantes.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)
Corrosivo para a pele (Categoria 1B)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida (Categoria 2), Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

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

Pictogramas: 

Palavra de advertência: PERIGO

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Frases de Perigo

(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.

Frases de Precaução

(P260) Não inale as poeiras.
(P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
(P270) Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
(P273) Evite a liberação para o meio ambiente.
(P280) Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

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. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
(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) SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

Armazenamento

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

Destruição

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

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Rapidamente absorvido pela pele.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico: FENOL LÍQUIDO
Sinônimo: ---
Fórmula Molecular: C_6H_6O
Peso Molecular: 94,11g/mol

Componente	Concentração
Fenol	
CAS 108-95-2	---
Água	

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Após contato com a pele: Lavar a pele com água e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: cefaleias, colapso circulatório, corrosão, dificuldade respiratória, perda de consciência, tonturas, vertigem, vômito, perfuração do estômago, risco de lesões oculares graves e cegueira,

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

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

Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

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

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível. Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de: óxidos de carbono.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário, utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Pessoas desprotegidas devem ser mantidas afastadas. Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

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

Recolher o máximo possível de resíduo sem levantar poeiras. Varrer e recolher com uma pá. Não usar jatos de água. Manter em recipientes fechados, adequados para eliminação.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Eliminação: Não dispor em lixo comum ou cursos de água. A disposição final desse material deve ser acompanhada por especialista, de acordo com a legislação ambiental vigente e em instalações autorizadas. Limpar a área afetada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar contato com a pele e os olhos utilizando os EPI´s necessários. Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Sensível à luz.

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado, ao abrigo da luz e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:
Componente: Fenol
No. CAS: 108-95-2
Valor: LT
Parâmetros de controle: 4 ppm – 15 mg/m^3
Bases: Brasil. NR 15 – Atividades e operações insalubres
Grau de insalubridade: máximo
Observações: Absorção também pela pele

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Se necessário, usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P3. Manipular o produto em ambiente ventilado. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: sólido cristalino incolor
Odor: característico (picante)
Ponto de fusão: 38 – 43 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 180 – 182 °C
Inflamabilidade: o material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: não aplicável
Ponto de fulgor: não aplicável
Temperatura de autoignição: não aplicável
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
pH: 4 – 5 (solução aquosa: 10 g/L à 20 °C)
Viscosidade cinemática: não aplicável
Solubilidade em água: 84 g/L (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): 1,47 (30 °C) – ECHA
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade: aprox. 1,07 g/cm³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor: não aplicável
Características da partícula: dados não disponíveis

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão.

10.2 Estabilidade química

Sensível à umidade. Sólido higroscópico.
Sob a ação prolongada da luz, pode ocorrer decomposição.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: ácidos fortes, agentes oxidantes, aldeídos, bases fortes, formaldeído, peróxido de oxigênio.

Perigo de explosão: compostos nitrados, nitritos, peróxidos

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado do calor, da umidade, da radiação UV/luz solar e do contato com ar/oxigênio.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, cobre e diferentes plásticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 317 mg/kg (TOXNET)
DL50 (dérmico, coelho): 630 mg/kg (TOXNET)

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes: Ensaio por escoamento CL50 Onchorhynchus clarki: 8,9 mg/L ; 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:
Ensaio estático CE50 Ceriodaphnia dubia (mosca d´água): 3,1 mg/L ; 48 h (US-EPA)

12.2 Persistência e degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se acumula significativamente nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:
Número ONU: 1671
Nome apropriado para embarque: FENOL, SÓLIDO
Classe/Subclasse de risco: 6.1
Número de risco: 60
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: perigoso para o ambiente aquático

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 28/07/25: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

TOXNET = TOXicology Data NETwork
Banco de dados de toxicologia – Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA

US-EPA = U.S. Environmental Protection Agency
Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil