

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: **Fenol Líquido**
Referência Isofar: 1453
Industrializado por: ISOFAR - Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Av. Calombé, 3433 – Parque Capivari
Duque de Caxias – CEP: 25240-130
Fone: (0XX21) 2776-1862 Fax: (0XX21) 2776-2980
Website: www.isofar.com.br - Email: isofar@isofar.com.br

Nº do Telefone de
Emergência: 0800-7077022 (SUATRANS)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da Substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311
Lesão na pele, Categoria 1B, H314
Toxicidade aguda, categoria 3, Inalação, H331
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Toxicidade sistêmico de órgão-alvo específico – exposição repetida, Categoria 2, H373

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

T	Tóxico	R23/24/25
C	Corrosivo	R34
Xn	Nocivo	R48/20/21/22
Mut.Cat3	Mutagênico Categoria 3	R68

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Frases de perigo

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

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H341 Suspeito de causar defeitos genéticos.

H373 Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada,

Frases de Precaução

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. Não provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar 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 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENO ou um médico.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):  T Tóxico

Frase(s) – R 23/24/25-34-68

48/20/21/22

Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras. Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, no contato com a pele e por ingestão.

Frase(s) – S 24/25-26-28

36/37/39-45

Evitar o contato com a pele e os olhos. No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contato com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com sabão e água. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura (solução aquosa)

Nome Químico Comum: Fenol

Sinônimos: Ácido carbólico, Ácido fênico, Ácido fenílico N^o CAS: 108-95-2

Hidróxido de fenil; Hidroxibenzeno; Oxibenzeno

N^o da ONU: 1671 Massa Molar: 96 g/mol

Concentração: ≥ 90,0%

Fórmula Molecular: C₆H₆O

Nome Químico Comum: Água Deionizada

Sinônimos: N^o CAS: 7732-18-5

N^o da ONU: -- Massa Molar: 18,02 g/mol

Concentração: ≤10%

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

Fórmula Molecular: H₂O

4. Medida de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de parada respiratória: proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

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. Procure conselho médico imediatamente.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista imediatamente.

Se ingerido: Fazer a vítima beber imediatamente água (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 – 40 g 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 e retardados

Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, parada 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. Medida de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de Carbono (CO₂), Espuma, 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

Combustíveis

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

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

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

5.3 Precauções para bombeiros

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

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado 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 de água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fonte de ignição. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

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 com absorvente e neutralizante de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/ mistura. Evitar a formação de vapores/ aerossóis.

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Ao abrigo da luz. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Armazene entre +15°C a +25°C.

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 *Classificação de risco*

(Cutâneo) Pode ser absorvido através da pele.

Média ponderada no

4ppm

Tempo (TWA)

15mg/m³

8.2 Controle de exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele / olhos

Óculos de segurança bem ajustado

Proteção das mãos

Substância da luva: Viton®

Outro equipamento de proteção

Roupa de proteção

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P2)

Controles de riscos ambientais.

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	Característico
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	ácido
Ponto de fusão	Não existem informações disponíveis.
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de combustão	81°C (método: c.c.) A informação refere-se ao componente principal.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	1,07 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

não

10. Estabilidade e reatividade

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Sensível à luz.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações exotérmicas com:

Alumínio, aldeídos, halogênios, peróxido de hidrogênio, compostos de ferro-(III), oxidantes, ácidos fortes, bases fortes, formaldeído

Perigo de explosão em presença de:

Nitritos, nitratos, sais de oxo-ácidos halídricos, compostos peroxidados.

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

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

10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversas ligas metálicas, diversos materiais plásticos, metais

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações.

11. Informações toxicológicas

Mistura

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa de toxicidade aguda: 111,11mg/kg Método de cálculo

Absorção

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

Toxicidade aguda por inalação

Estimativa de toxicidade aguda: 3,33mg/L; 4h; Vapor Método de cálculo

Absorção

Sintomas: Irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias

Toxicidade aguda por via dérmica

Estimativa de toxicidade aguda: 333,33mg/Kg método de cálculo

Absorção

Irritação na pele

Resultado: Mistura provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Resultado: Mistura causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

Toxicidade à reprodução e lactação

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Mutagenicidade:

Suspeito de causar defeitos genéticos.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

Esta informação não está disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A mistura pode causar danos a órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida.

Risco de aspiração

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Após absorção.

Efeitos sistêmicos;

Dor de cabeça, sonolência, embriagado, confusão, inconsciência, vertigem, doenças cardiovasculares, colapso, alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, parada respiratória, morte.

Danos em:

Fígado, rim, cardíaco.

Esta mistura deve ser manuseada com cuidados especiais.

Componente

Fenol

Toxicidade aguda oral

LDLO humano: 140mg/kg (RTECS)

DL50 ratazana: 317mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda inalatória

CL50 ratazana: 0,316mg/L; h (RTECS)

Toxicidade aguda dérmica

DL50 ratazana: 525 – 714mg/kg (IUCLID)

Irritação na pele

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. (IUCLID)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras (IUCLID)

Sensibilização

Teste de sensibilização: cobaia

Resultado: negativo (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamíferos)

Resultados: negativo (National Toxicology Program)

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo (National Toxicology Program)

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

Resultado: Positivo (National Toxicology Program)

12. Informações ecológicas

Mistura

12.1 Toxicidade

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultado da avaliação PBT e vPvB

A avaliação de PBT / vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos. Alteração das características organolépticas de proteínas de peixe.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Fenol

Toxicidade para os peixes:

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 5,0mg/L; 96h (ecotox DATABASE)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquático:

CE50 *Daphnia magna*: 4,2mg/L; 48h (ECOTOX Database)

EC5 *E. sulcatum*: 33mg/L; 72h (IUCLID) (Concentração limite tóxica) ãã

Toxicidade pala algas:

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 150mg/L; 96h Diretrizes para o teste 201 da OECD

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 7,5mg/L; 8d (IUCLID) (concentração limite tóxica) ãã

Toxicidade para as bactérias:

EC5 *Pseudomonas putida*: 64mg/L; 16h (IUCLID) (concentração limite tóxica) AA

CE50 Iodo ativado: 766mg/L; 3h OECD TG 209

Biodegradabilidade:

100%; 6d

OECD TG 302B

Facilmente eliminável

85%; 17d

OECD TG 301C

Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

1.680mg/g (5d) (IUCLID)

Demanda química de oxigênio (DQO)

2.300mg/g (IUCLID)

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 1453

Fenol Líquido

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 200/98/CE e outras regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1	ONU	2821
14.2	Nome de embarque correto	PHENOL SOLUTION
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	68
14.5	Grupo de embalagem	II
14.6	Precauções especiais para os usuários	sim

Código de restrição para túneis E

Transporte fluvial (ADN) Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1	ONU	2821
14.2	Nome de embarque correto	PHENOL SOLUTION
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	68
14.5	Grupo de embalagem	III
14.6	Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1	ONU	2821
14.2	Nome de embarque correto	PHENOL SOLUTION
14.3	Classe	6.1
14.4	Número de risco	68
14.5	Grupo de embalagem	II
14.6	Precauções especiais para os usuários	sim

SEM F-A S-A

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do código IBC
Não relevante

15. Regulamentações

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1A

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

16. Outras informações

Texto das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331	Tóxico se inalado.
H341	Suspeito de causar defeitos genéticos.
H373	Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Texto das frases R referidas nos títulos 2 e 3.

R23/24/25	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R48/20/21/22	Nocivo: risco de efeitos graves para saúde em caso de exposição prolongada por inalação, no contato com a pele e por ingestão.
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviações e acrônimos podem ser consultados em [HTTP://www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedades do produto descrito.
--