

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : FENOL: CLOROFÓRMIO: ÁLCOOL ISOAMÍLICO 25: 24: 1
Referência do Produto : FC06230SO, FC08381SO.
Marca : Êxodo científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade à reprodução, Categoria 2, H361d
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, Rim, Fígado, H372
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Sistema nervoso central, Pele, H373
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-advertência

Perigo

Frases de perigo

H301 + H331

Tóxico se ingerido ou se inalado.

H312

Nocivo em contato com a pele.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H341

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H351

Suspeito de provocar câncer.



H361
H372

Suspeita-se que prejudique o feto.
Provoca dano aos órgãos (Rim, Fígado, Sistema nervoso central, 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
P302 + P352

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
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.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Componente	Concentração
FENOL CRISTAL N° CAS 108-95-2	50-100%
ÁLCOOL ISOAMILICO N° CAS 123-51-3	0 - 60 %
CLOROFÓRMIO N° CAS 67-66-3	40 - 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.
Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial. Perigo de cegueira!

Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Sonolência, Vertigem, embriagado, agitação,
espasmos, ataxia (alteração da coordenação motora), doenças cardiovasculares,



paragem respiratória, confusão, narcose, colapso, Inconsciência, morte.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Mistura com componentes combustíveis.

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.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Cloreto de hidrogênio gasoso, Fosgênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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 VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. 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 ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos. Trabalhar sob exaustão. Não inalar a substância/ mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Medidas de higiene, retirar imediatamente roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Hermeticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto. As indicações são válidas para a embalagem total.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Phenol (108-95-2)

BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	4 ppm 15 mg/m ³
--------	---------------------------------	-------------------------------

Classificação de risco Cutâneo	Perigo de absorção cutânea.
--------------------------------	-----------------------------

Chloroform (67-66-3)

BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	78 ppm 280 mg/m ³
--------	---------------------------------	---------------------------------

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

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

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Tipo de Filtro recomendado: flitro ABEK O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.



Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido incolor
b) Odor	Nenhum odor forte conhecido.
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de: Amoníaco, aminas, óxido nítrico, alcalis, oxigênio, amidas alcalinas, nitro-compostos orgânicos, álcoois, hidróxidos alcalinos, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, flúor, compostos peroxidados, metais alcalinos terrosos, metais alcalinos, metais em pó, nitratos, nitritos, sais de oxo-ácidos halídricos metanol, com, alcoolatos, metanol, com, soluções fortes de hidróxidos alcalinos ferro, em forma de pó diversas ligas metálicas, sensível à percussão metanol, com, hidróxido de sódio magnésio, em forma de pó oxigênio, com, compostos de metais alcalinos alumínio, em forma de pó acetona, com compostos de metais alcalinos potássio, sensível à percussão sódio, sensível à percussão Reações violentas são possíveis com: fosfinas, bis-(dimetilamino)-dimetil-estanho, compostos hidrogênio/não-metais, metais em pó, metais leves, cetonas, ácidos minerais, agentes oxidantes fortes, compostos de hidrogênio-semi-metais reação exotérmica com: Alumínio, Aldeídos, halogênios, peróxido de hidrogênio, compostos de ferro-(III), Oxidantes, Acidos fortes, Bases fortes, formaldeído.



10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Estimativa de toxicidade aguda: 175,73 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Náusea, Vômitos, Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago., Perigo de aspiração após vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Toxicidade aguda - Inalação

Estimativa de toxicidade aguda: 3,04 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

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

Corrosão/irritação cutânea

Mistura provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Mistura causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Evidência de defeitos genéticos.

Carcinogenicidade

Evidência de um efeito carcinogênico.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Evidência de dano à criança em gestação

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Mistura causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. Órgãos-alvo: Rim, Fígado.

A mistura pode causar danos a órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida. Órgãos-alvo: Sistema nervoso central, Pele.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis



Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar com produto. Não reutilizável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2810 DOT (US): 2810 IMDG: 2810 IATA: 2810 ANTT: 2810

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.(FENOL, CLOROFÓRMIO)

DOT (US): LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.(FENOL, CLOROFÓRMIO)

IMDG: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.(FENOL, CLOROFÓRMIO)

IATA: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.(FENOL, CLOROFÓRMIO)

ANTT: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.(FENOL, CLOROFÓRMIO)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

60



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.