

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0

Data de revisão 07.02.2020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : FENOL CRISTAL

Referência do Produto : P.10.0471.000.00.

Marca : Dinâmica Química

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Rua Crisolita nº 145 – Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba – SP – CEP: 13347-060 - Brasil

Telefone : +55 19 3114-9250
E-mail : dinamica@dinamicaquimica.com.br

1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência (19) 3114-9232

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Corrosão cutânea (Categoria 1B), H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2), Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele, H373

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H301 + H311 + H331

H314

H341

H373

H401

Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele) após exposição prolongada ou repetida.
Tóxico para os organismos aquáticos.

declaração de precaução

Prevenção

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310

SE ENTRAR EM CONTACTO 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P330

Enxaguar a boca.

P361 + P364

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenagem

P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

2.3 Outros Perigos

Vesicante., Rapidamente absorvido pela pele.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos : FENOL CRISTAL

Formula : C₆H₆O

Peso molecular : 94.11 g/mol

No. CAS : 108-95-2

Componente	Classificação	Concentração
FENOL CRISTAL		
	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Muta. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H401	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

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

Em caso de contacto com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

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, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Para a proteção individual ver a secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Manipular e estocar sob gás inerte. Sensível à luz.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Bases
Phenol	108-95-2	LT	4 ppm 15 mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Phenol	108-95-2	Fenol	250mg/g creatinina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada			

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção individual

Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção 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 contacto 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.

As luvas de protecção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contacto total

Material: borracha butílica
espessura mínima da capa: 0.3 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contacto com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.2 mm
Pausa através do tempo: 56 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

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

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Controlo da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. 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: cristalino
Cor: incolor, amarelo claro |
| b) Odor | característico, aromático |
| c) Limiar olfativo | Dados não disponíveis |
| d) pH | cerca de 5 a 50 g/l a 20 °C |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação | Ponto/intervalo de fusão: 40 - 42 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 182 °C - lit. |
| g) Ponto de inflamação | 81 °C a cerca de 1,013 hPa - câmara fechada - DIN 51758 |
| h) Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | Dados não disponíveis |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas | Limite superior de explosão: 9.5 %(V)
Limite inferior de explosão: 1.3 %(V) |
| k) Pressão de vapor | 1 hPa a 36.1 °C |
| l) Densidade de vapor | 3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0) |
| m) Densidade relativa | 1.071 gr/cm ³ a 25 °C |

n)	Hidrossolubilidade	84 g/l a 20 °C
o)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: 1.47 a 30 °C - (ECHA), Não se prevê qualquer bio-acumulação.
p)	Temperatura de auto-ignição	715 °C a 1,013 hPa
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

Tensão superficial	38.2 mN/m a 50.0 °C
Densidade relativa do vapor	3.2 a 20 °C - (Ar = 1.0)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono
 Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis
 Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Dérmico - Ratazana - fêmea - 660 mg/kg
(Directrizes do Teste OECD 402)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudos in vitro

Resultado: Provoca queimaduras.

(Directrizes do Teste OECD 431)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Corrosivo

(Directrizes do Teste OECD 405)

Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização: - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

Observações: (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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

Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: positivo

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: positivo

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

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

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Sistema nervoso, Rim, Fígado, Pele.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Coelho - Dérmico - 18 d - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 130 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 260 mg/kg (ECHA)

RTECS: Dados não disponíveis

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de

queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Colapso circulatório, taquipneia, paralisia, Convulsões, Coma., necrose da boca e Tracto G.I., Icterícia, falha respiratória, paragem cardíaca
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	Ensaio semiestático CL50 - <i>Poecilia reticulata</i> (Guppi) - 21.93 mg/l - 14 d (OECD TG 204)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CE50 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (pulga d'água) - 3.1 mg/l - 48 h (US-EPA)
Toxicidade em algas	Ensaio estático CE50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) - 61.1 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidade em bactérias	Ensaio estático CI50 - microorganismos - 21 mg/l - 24 h Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	aeróbio - Duração da exposição 100 h Resultado: 62 % - Rapidamente biodegradável. (OECD TG 301 C)
Carência biológica de oxigénio (CBO)	1,680 mg/g Observações: (IUCLID)
Carência química de oxigénio (CQO)	2,300 mg/g Observações: (IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Danio rerio (peixe-zebra) - 5 h a 25 °C - 2 mg/l(Phenol) Factor de bioconcentração (BCF): 17.5 (Directrizes do Teste OECD 305) Observações: Não se bioacumula.
---------------	--

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informações ecológicas adicionais Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1671 DOT (US): 1671 IMDG: 1671 IATA: 1671 ANTT: 1671

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: FENOL SÓLIDO
DOT (US): Phenol, solid
IMDG: PHENOL, SOLID
IATA: Phenol, solid
ANTT: FENOL, SÓLIDO

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: sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho: sim IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

15. 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

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.
