

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CRESOL-ORTO

Referência: 80624

Principais usos recomendados para substância ou mistura: usado na manufatura de resinas epóxi novolaca para circuitos integrados e na fabricação de tintas. Na fabricação de fosfato tricresílico (plastificante), defensivos agrícolas (dinitro cresol) e outras sínteses orgânicas.

Nome da empresa: Reagen Brasil Ltda.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301 Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311 Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

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

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção

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

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

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: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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.

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Cresol-orto

Sinônimo: 2-Metil fenol, orto-hidroxitolueno.

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Cresol-orto	C ₇ H ₈ O	108,14g/mol	95-48-7	≤100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Caso a respiração esteja irregular promover respiração artificial. Procurar ajuda médica imediatamente.

Contato com a pele: Remover a roupa contaminada e lavar a pele com grande quantidade de água corrente, durante pelo menos 15 minutos até desaparecer o odor. Água gelada pode ser usada aplicar uma solução de polietileno glicol/etanol sobre a área afetada por quinze a trinta segundos, então lavar novamente com água corrente. Continuar este ciclo – água, solução etileno glicol/etanol, água – por pelo menos 15 minutos. (A solução polietileno glicol/etanol deve ser usada apenas externamente e consiste em duas partes de polietileno glicol para uma parte de etanol). Concluir a descontaminação lavando a área afetada com água e sabão. Procurar ajuda médica imediatamente. Lavar as roupas contaminadas antes de usar.

Contato com os olhos: Verificar e retirar as lentes de contato imediatamente. Lavar os olhos e por debaixo das pálpebras com água em abundância durante pelo menos 30 minutos. Procurar um médico imediatamente (de preferência um oftalmologista).

Ingestão: Verificar e retirar as lentes de contato imediatamente. Lavar os olhos e por debaixo das pálpebras com água em abundância durante pelo menos 30 minutos. Procurar um médico imediatamente (de preferência um oftalmologista).

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

Sintomas e efeitos mais importantes: irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial, Vertigem, agitação, espasmos, Náusea, Vômitos, doenças cardiovasculares, Dor de cabeça Perigo de cegueira!

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: usar pó químico seco, gás carbônico ou espuma.

Perigos específicos: 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.

Recomendações 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 contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Precauções ao meio ambiente: Estancar o derramamento, evitando-se o contato com roupas e pele. Circunscrever as poças com diques de terra, areia, etc... Transferir para outro recipiente adequado, aço inox. Providenciar aterramento.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. Remover a terra contaminada para outro recipiente Independente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato com a pele e mucosas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato com a pele e mucosas.

Requisitos de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Materiais adequados para embalagem: contêineres de aço inox e tambores galvanizados.

Materiais inadequados para embalagem: devem ser evitadas embalagens de cobre ou bronze.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Não misturar com os materiais listados como incompatíveis ou reativos (seção 10). Usar ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites recomendados.

Proteção respiratória: Usar um respirador de purificação do ar aprovado pela NIOSH/MSHA com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Usar um respirador de purificação do ar aprovado pela NIOSH/MSHA com filtro para vapores orgânicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança com as laterais fechadas para evitar os respingos (goggles)

Proteção da pele e do corpo: Usar blusas com manga comprida e calças compridas

Medidas gerais de proteção e higiene: Não guardar ou consumir comidas, ou bebidas, ou cosméticos na área onde está armazenado este material.

Lavar sempre as mãos e o rosto cuidadosamente antes de comer, beber, fumar, aplicar cosméticos, ou usar o banheiro.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: Sólido

Forma: Cristais.

Cor: Ambar

Odor/Limiar de odor: doce, característico.

pH: - 5,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 31°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 191 - 192°C

Ponto de fulgor: 31°C

Ponto de inflamação: 81 °C Método: c.c.

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: 1,3 %(V)

Pressão de vapor: 0.5mmHg

Densidade do vapor: 3.72

Densidade relativa: 1.04

Solubilidade: Solubilidade em água: Pouco solúvel em água.

Solubilidade em outros solventes: Solúvel em éter de petróleo, clorofórmio e álcool.

Coeficiente de partição-n-octanol/água: og Pow: 1,95 (experimental) (IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de autoignição: 599°C

Temperatura de decomposição: 424°C

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Sensibilidade à luz, em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. 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.

Possibilidade de reações perigosas: é altamente reativo na presença de metais. Também reativo na presença de agentes oxidantes, ácido nítrico e oleum. Não há risco de polimerização

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: Alumínio

Produtos perigosos de decomposição: monóxido de carbono e dióxido de carbono, e quando aquecido forma fumos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: é irritante severo do trato respiratório, podendo causar edema pulmonar. Cerca de 50% dos casos de superexposição ao fenol são fatais.

Corrosão/irritação da pele: é corrosivo e causa queimaduras brancas e indolores, devido à destruição das terminações nervosas. Mais tarde pode apresentar dor intensa e gangrena. Se a

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

absorção for grande, existe o risco de intoxicação e morte. É o tipo de contato mais frequente no ambiente de trabalho

Lesões oculares graves/irritação ocular: causa lesões graves, com queimaduras na córnea, podendo levar a destruição do globo ocular com perda de visão.

Sensibilidade respiratória a pele: Provoca queimaduras.

Mutagenicidade em células germinativas: Genotoxicidade in vitro Teste de Ames Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Classificado suspeito de efeitos carcinogênicos (o- cresol), e desenvolvimento de toxina (o-cresol). Classificado possível para efeitos mutagênicos, efeitos teratogênicos e desenvolvimento de toxicidade em humanos. As condições médicas que poderiam ser agravadas por uma exposição excessiva são: problemas do sistema nervoso central (SNC), doenças respiratórias e da pele, rim e fígado.

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Inalação: é irritante severo do trato respiratório, podendo causar edema pulmonar. Cerca de 50% dos casos de superexposição ao fenol são fatais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: Efeitos sistêmicos: Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, agitação, espasmos, doenças cardiovasculares após absorção. Danos em: Sistema nervoso central, Fígado, Rim Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: apresenta risco para vida aquática mesmo em baixas concentrações (isômeros de xilenol)

Persistência e degradabilidade: É biodegradável. Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o próprio. Embora não exista padrão ambiental para concentração do produto no ar, a emissão de odores pode causar incômodos ao bem estar da comunidade. CL50 (peixe) 96 h – 6.2 – 23.3mg/l CL50 (daphnia) 48 h – 5 – 21mg/l CE50 (algae) 96 h – 40 – 100mg/

Potencial bi acumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 1,95 (experimental) (IUCLID) Não se prevê qualquer bioacumulação.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informações ecológicas adicionais Efeitos biológicos: Perigo para a água potável. Alteração das características organolépticas de proteínas de peixe. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Deve ser destinado para recuperação ou reciclagem. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: a disposição final deste produto deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a Legislação Ambiental Vigente. Altas concentrações devem ser levadas para incineração.

Embalagem usada: 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. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres

Nome apropriado para embarque: Cresóis, sólidos

Número ONU: 3455

Classe de risco / divisão: 6.1

Número de risco: 68

Grupo de embalagem: II

Transporte rodoviário no Mercosul

Nome apropriado para embarque: Cresóis, sólidos

Número ONU: 3455

Classe de risco / divisão: 6.1

Número de risco: 68

Grupo de embalagem: II

Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Proper Shipping Name: Cresols, solid, molten UN Number:3455

Hazard Class/Division: 6.1

Packing Group: II

Label: Poisonous material

Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98

Proper Shipping Name: Cresols, solid, molten

UN Number:3455 Hazard

Class/Division: 6.1 Packing

Group: II Marine

Data da emissão: 06/2021

Revisão: 02

Data da última revisão: 05/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CRESOL-ORTO

Pollutant: pollutant

Label: Poisonous material

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.