

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	RESORCINA
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classificação

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, oral, H302
Irritação na pele, Categoria 2, H315
Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400
Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

Xn	Nocivo	R53
Xi	Irritante	R36/38
N	Perigoso para o ambiente	R50

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido

H315 Causa irritação à pele

H319 Causa irritação ocular séria

H400 Muito tóxico para a vida aquática

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão

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.

Nº CAS: 108-46-3

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

Símbolo(s):



Xn Nocivo.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 22-36/38-50 – Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) S: 26 - 61 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança.

Nº CE: 203-585-2

Rotulagem reduzida (≤ 125 ml)

Símbolo(s):



Xn Nocivo.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R-22 Nocivo por ingestão.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₆ H ₆ O ₂
Nº CAS	108-46-3
NºCE	203-585-2
Massa Molar	110,11 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Administração posterior de: carvão ativado (20 – 40g, numa suspensão a 10%) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes, perturbações no SNC

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco.

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível; Em caso de forte aquecimento podem se formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão do pó. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios 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 segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. 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.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7.2 e 10.5).



RESORCINA

FISPQ 053

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento

seguro, incluindo

Herméticamente fechado. Em local seco.

incompatibilidades

Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade 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 aos fornecedores.

Medidas de higiene

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

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EM 374, por exemplo KCL Dermatril L (contato total), KCL 741 Dermatril L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipo de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação



RESORCINA

FISPQ 053

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EM 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.
Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P2)

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.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Desagradável
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Ca. 4-6 em 100 g/l 20°C
Ponto de fusão	109 - 111°C
Ponto/intervalo de ebulição	281°C em 1,013 hPa
Ponto de combustão	127°C Método: c.c.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	1,4% (V)
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	0,1 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	3,79



RESORCINA

FISPQ 053

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Densidade relativa	ca.1,28 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1000 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Log Pow: 0,93 (20°C) Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação.
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 existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Temperatura de ignição	605°C Método: DIN 51794
Densidade aparente	Ca. 600 - 700 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Muito reativo. Risco de explosão do pó. Em caso de aquecimento no estado de vapor/gás podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	Sensível à luz. Sensível ao ar.
Possibilidade de reações perigosas	Perigo de explosão na presença de: ácido nítrico. Reação exotérmica com: amoníaco, aminas, nitro-compostos orgânicos, agentes oxidantes fortes. Reações violentas são possíveis com: álcalis, sais metálicos, ferro, cloretos ácidos, anidridos ácidos.
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica. Temperaturas acima do ponto de fusão.

Materiais Incompatíveis Não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa Não existem indicações

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 301 mg/kg (RTECS) LDLO humano: 29 mg/kg (RTECS) Sintomas: Irritação das membranas mucosas Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: 3.360 mg/kg (RTECS) Absorção
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: irritação (IUCLID) Causa Irritação à pele
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritações severas (IUCLID) Causa irritação ocular séria
<i>Sensibilização</i>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos. Resultado: negativo (IUCLID) Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Informações complementares

<i>Efeitos Sistêmicos</i>	Perturbações do SNC, perigo de formação de metahemoglobina com cefaleia, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue).
<i>Causa diminuição da função de:</i>	Tireóide
<i>Danos em:</i>	Fígado, Rim, Cardíaco.
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dourada): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> : 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Chlorella vulgaris</i> (alga de água-doce): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	Microtox test CE50 <i>Photobacterium phosphoreum</i> : 264 mg/l; 30 min

Persistência e Degradabilidade

<i>Biodegradabilidade</i>	66,7%; 14 d OECD TG 301C Rapidamente biodegradável.
---------------------------	---

Demanda Teórica de oxigênio (DTO)

1.890 mg/g

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 61%

Ratio COD/ThBOD

100%

Potencial bioacumulativo

<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	log Pow: 0,93 (20°C) Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação
--	---

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

Outros efeitos adversos



RESORCINA

FISPQ 053

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos: é possível a formação de misturas nocivas com a água.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. 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 do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 10 – 13

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H302 – Nocivo se ingerido.

H315 – Causa irritação à pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R22 – Nocivo por ingestão.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.