

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CLORETO DE BENZOÍLA

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, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Lesão na pele, Categoria 1B, H314
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

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	R20/21/22
C	Corrosivo	R34
		R43

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*

Perigo

Frases de perigo

H302+H312+H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

Declarações de precaução

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

P301+P330+P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.

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.

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

Nº CAS: 98-88-4

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

Símbolo(s):



C Corrosivo

Frase(s) R: 20/21/ 22 – 34 – 43 – Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 26 – 36/37/38 – 45 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. 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).

Nº CE: 202-710-8

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₇ H ₅ ClO
Nº CAS	98-88-4
NºCE	202-710-8
Massa Molar	140,57 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar; Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Irritação e corrosão, efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial.

Indicação da atenção médica
imediate e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Dióxido de carbono (CO₂) ou pó seco.

Agentes de extinção inadequados Água e espuma.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem se formar misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Não deve entrar em contato com: água. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: cloreto de hidrogênio gasoso, fosfogênio.

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios. Refrescar os contêineres fechado expostos ao fogo com água pulverizada.

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: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato 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.

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 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contato com água. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Em local seco. Herméticamente fechado.
Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

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. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: Viton (R)

 Espessura da luva: 0,70mm

 Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: policloroprene

 Espessura da luva: 0,65mm

 Pausa: > 30 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 890 Vitoject® (contato total), KCL 720 Camapren® (contato com salpicos).



CLORETO DE BENZOÍLA

FISPQ 026

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Tipo de filtro recomendado: filtro 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.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Picante
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	2 em 1g/l 20°C
Ponto de fusão	-0,6°C
Ponto/intervalo de ebulição	197,2°C em 1,013 hPa
Ponto de combustão	93°C Método: DIN 51755 – 1
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	2,5% (V)
Limite de explosão superior	27% (V)
Pressão do vapor	133,3 hPa em 128°C 0,5 hPa em 20°C



CLORETO DE BENZOÍLA

FISPQ 026

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Densidade relativa do vapor	4,88
Densidade relativa	1,21 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	em 20°C (decomposição)
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Log Pow: 2,2 (calculado) (IUCLID) 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
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	600°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	Sensível à ação da umidade. No caso de decomposição em recipientes ou condutas fechados, perigo de rebentamento devido a formação de sobrepressão.
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: água, metais alcalinos terrosos, resíduos alcalinos, aminas, sulfóxidos, álcoois, agentes oxidantes fortes. Risco de inflamação ou formação de gases e vapores inflamáveis com: metais. Perigo de explosão em presença de: sulfóxido de dimetilo, cloreto de alumínio, azida de sódio..
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. Exposição à umidade.

Materiais Incompatíveis	Diversos metais.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 2.460 mg/kg (IUCLID)(Regulamento (CE) No. 1272/2008, Anexo VI) Sintomas: se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 1,45 mg/l; 4h (IUCLID) Sintomas: Irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, a inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias; A substância tem efeitos retardados. Absorção
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	CL50 coelho: 790 mg/kg (IUCLID) Absorção
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: provoca queimaduras (IUCLID) Provoca queimaduras
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: provoca queimaduras (IUCLID) Os vapores provocam irritação dos olhos. Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!
<i>Sensibilização</i>	Pode causar uma reação alérgica na pele.
<i>Carcinogenicidade</i>	Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (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.



CLORETO DE BENZOÍLA

FISPQ 026

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 9

Informações complementares	Decomposição da substância com umidade nos tecidos.
Dados adicionais	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 34,1 mg/l; 96h (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias CE50 Iodo ativado: >100 mg/l; 180 min
OECD TG 209

Persistência e Degradabilidade Biodegradabilidade: 95%; 20 d
OECD TG301D
Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 2,2 (calculado)
(IUCLID) 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

Informações ecológicas adicionais O produto reage com água.
Depois da reação do produto com água pode formar-se o seguinte: ácido clorídrico. Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
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: Terrestre.
Número ONU: 1736



CLORETO DE BENZOÍLA

FISPQ 026

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

Nome apropriado para embarque: Cloreto de Benzoíla

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 8A

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.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H314 – Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

H332 – Nocivo se inalado.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R20/21/22 – Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R34 – Provoca queimaduras.

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

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”.