

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Número da FDS: 4806

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Produto para uso Industrial

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação do perigo químico (com base nos dados disponíveis para classificação)*

Toxicidade aguda - Oral Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica Categoria 4

Corrosão/irritação à pele Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático - Agudo Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - Crônico Categoria 1

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT NBR 14725-1:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR-2:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR 14725 3:2012 versão corrigida 3:2015; ABNT 14725-4:2014. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS), ONU.

Elementos apropriados para rotulagem

De acordo com os critérios do GHS (ONU).

Pictogramas:



Palavras de advertência

Perigo

Frase de perigo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 2/8

H301 Tóxico se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada.
Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma Mistura

Natureza química Solução hidroalcoólica de cloreto de alquil dimetilbenzil amônio.
Sinônimo Não disponível
CAS number 68391-01-05/ 8001-54-5
Concentração 80,0 – 82,0%

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico Cloreto de alquil dimetilbenzil amônio.
CAS number 68391-01-05/ 8001-54-5
Concentração 80,0 – 82,0%

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 3/8

Nome químico comum ou nome técnico Álcool etílico
CAS number 64-17-5
Concentração 3,0 – 7,0%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Se houver dificuldade na respiração, remover a vítima para o ar fresco. Procurar auxílio médico imediatamente.

Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados e lavar a área exposta com água e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Se irritação persistir, procurar auxílio médico imediatamente.

Contato com os olhos

Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Para o caso de o uso de lentes de contato, removê-las imediatamente se possível. Se desconforto ou irritação persistir, procurar auxílio médico imediatamente.

Ingestão

Não induzir ao vômito, caso o mesmo ocorra, mantenha a cabeça mais baixa que o tronco, afim de evitar a aspiração do produto para os pulmões. Não dar nada de beber a uma pessoa inconsciente. Procurar auxílio médico.

Sintomas

Severa irritação. Queimadura, vermelhidão. Náuseas e vômito.

Proteção para o prestador de socorro

Evitar contato com pele e olhos.

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Spray d'água, pó químico, espuma e dióxido de carbono (CO)₂. Dependendo dos outros materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção não recomendados

Jatos d'água, pois isso ajuda o fogo a se alastrar, intensificando as chamas.

Perigos específicos referentes à medida

Dados não disponíveis.

Métodos específicos de combate ao incêndio

Use spray d'água para esfriar as embalagens envolvidos no incêndio.

Proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio

Usar aparelho de respiração autônomo, (OSHA/ NIOSH aprovado ou equivalente) e vestuário de proteção individual para evitar o contato com pele e olhos.

Perigos específicos de combustão de produto químico

Em caso de incêndio, podem ser produzidos óxidos de carbono (CO)_x, gases nitrosos (NO)_x e cloreto de hidrogênio (HCl).

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Isolar e sinalizar a área. Evitar contato com pele e olhos. Evitar respirar vapores. Em caso de derramamento ou vazamento ver seção 8 da FISPQ. Tomar cuidado com quedas, produto pode tornar o chão escorregadio.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que o produto atinja cursos d'água, sistemas de drenagem, solo e vegetações. Caso aconteça, comunicar imediatamente as autoridades competentes.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Não aplicável.

Métodos de limpeza

Se o produto estiver na forma líquida, aquecido, impedir que entre em sistemas de drenagem, com cuidado para não se

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 4/8

queimar ou escorregar, pois o produto torna o chão escorregadio. Recolher a maior quantidade possível com material absorvente inerte e recolher resíduos em um recipiente limpo para posterior descarte ou reutilização. Se estiver na forma sólida, recolher com auxílio de uma pá. Lavar o local com grande quantidade de água que também deve ser recolhida para descarte ou reutilização.

Prevenção de perigos secundários

Não aplicável.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Pequenos vazamentos absorver com material inerte. Grandes vazamentos represar com terra, areia ou outro material inerte.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção de exposição ao trabalhador

Utilizar os EPI's descritos na seção 8. Evitar contato com pele e olhos. Evitar respirar vapores. Lavar com muita água partes contaminadas do corpo que entrem em contato direto. A exposição pode não causar dor imediata e nem são imediatamente visíveis.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter afastado de fontes de calor e ignição.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Ventilação geral no recinto é recomendada. Impedir o contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Para o caso de contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Medidas higiene apropriadas

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas

Condições adequadas

Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem hermeticamente fechada quando fora de uso.

Condições que devem ser evitadas

Para manter a cor e evitar decomposição, o produto não deve ser armazenado em altas temperaturas. Estocar em baixas temperaturas (a partir de 12 a 13°C) pode causar separação ou solidificação do produto. Nestes casos, o produto deve ser aquecido e homogeneizado com agitação antes do uso. Não agitar rapidamente, pois pode haver formação de espuma.

Materiais para a embalagem

Original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específico

Limite de exposição ocupacional

Álcool etílico: 1000 ppm (OSHA-PEL) e 1000 ppm (ACGIH-TLV).

Indicadores biológicos

Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação no local é recomendada. Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção dos olhos/ face

Óculos de segurança com proteção lateral. Se necessário, proteção facial.

Proteção da pele e do corpo

Vestuário de proteção, calças e camisa de manga longa. Em caso de exposição prolongada: luvas de borracha butílica. Para curta exposição: luvas de borracha nitrílica.

Proteção respiratória

Não se faz necessária com ventilação adequada, mas se houver a possibilidade de contato com névoa ou vapores do

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 5/8

produto, utilizar máscaras de ar autônomas ou ar mandado. Em processos em que são geradas névoas ou utilizar máscaras de ar autônomas ou ar mandado.

Precauções especiais

Quando manusear substâncias corrosivas sempre tomar o cuidado de utilizar proteção confeccionada com material adequado. Se houver possibilidade de formação de névoas ou vapores, deve ser providenciada uma ventilação adequada, de acordo com as boas práticas de ventilação. Providenciar chuveiro de emergência e lava olhos no local de trabalho.

9 - Propriedades físicas e químicas

Os dados físico químicos apresentados abaixo são valores típicos e não devem ser interpretados como especificação.

Aspecto a 25°C Líquido límpido incolor a amarelado

Odor Não disponível

pH solução aquosa 10% 6,5 – 8,0

Ponto de fusão Não aplicável

Ponto de ebulição > 100°C

Ponto de fulgor 52°C

Taxa de evaporação Não disponível

Inflamabilidade Não aplicável

Pressão de vapor Não disponível

Densidade de vapor Não disponível

Densidade relativa 0,935 – 0,975 g/mL @ 25°C

Solubilidade Solúvel em álcool

Coefficiente de partição n-octanol/água Não disponível

Temperatura de auto ignição Não aplicável

Temperatura de decomposição > 140°C

Viscosidade Não aplicável

Limite inferior/ superior de explosividade Não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química

Estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade

Não conhecida.

Possibilidade de reações perigosas

Não conhecidas quando armazenado e manuseado de acordo com as normas.

Condições a serem evitadas

Para manter a cor e evitar decomposição, o produto não deve ser armazenado em altas temperaturas. Estocar em baixas temperaturas (a partir de 12 a 13°C) pode causar separação ou solidificação do produto. Nestes casos, o produto deve ser aquecido e homogeneizado com agitação antes do uso. Não agitar rapidamente, pois pode haver formação de espuma.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, materiais aniônicos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, podem ser produzidos óxidos de carbono (CO)_x, gases nitrosos (NO)_x e cloreto de hidrogênio (HCl).

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Dados para produto de composição semelhante.

Toxicidade aguda

Oral (ratos) DL50: 240 mg/kg (4) (14)

Inalação Não tóxico – Conclusão por analogia OECD

Dermal (coelhos) DL50: 1420 mg/kg (4)

Corrosão/ irritação da pele

Solução aquosa 10% (às vezes menores) é irritante primário para pele e concentrações abaixo de 0,1% a 0,5% são

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 6/8

frequentemente irritantes para conjuntiva e mucosas (4). Irritante para a pele (4). Após uso repetitivo, pode causar dermatites. (6) Solução concentrada de cloreto de benzalcônio pode produzir lesões cutâneas com necroses e cicatrizes. (8)

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Irritante severo para olhos (4). Na concentração de 0,1% de cloreto de benzalcônio, uma gota aplicada ao olho humano provoca leve desconforto e sensação de corpo estranho. Dentro de 10 minutos, uma névoa acinzentada que pode ser vista na superfície da córnea e descamação superficial do epitélio da conjuntiva podem ocorrer. A irritação superficial e desconforto podem desaparecer em um dia ou menos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Exposição ao cloreto de benzalcônio tem sido associada com hipersensibilidade respiratória e cutânea. (10)

Mutagenicidade de células germinativas

Um ou mais testes in vitro em células mamárias mostraram resultados positivos para mutação (*Bacillus subtilis*). (11) Cloreto de benzalcônio causou danos no DNA da *Scherichia coli* e mostrou resultados ambíguos no ensaio com *Bacillus subtilis* (12). No entanto, como apenas foram fornecidos breves resumos dos relatórios, nenhuma conclusão sobre a mutagenicidade do produto pode ser alcançada. (12)

Carcinogenicidade

Estudos de carcinogenicidade conduzidos em ratos (até aproximadamente 250 mg/kg/dia na dieta por 2 anos) e em porquinhos da Índia (até 25 mg/kg/dia por 1 ano) não revelaram evidências de carcinogenicidade. (12)

Toxicidade à reprodução e lactação

A administração oral de cloreto de benzalcônio nas doses de 0,001 a 0,05 mg/kg/dia de 0 a 18 dias de gravidez não induziu efeitos adversos. (12)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos exposição única

Dados não disponíveis para classificação.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvos específicos exposição repetida

Dados não disponíveis para classificação.

Toxicidade crônica

A administração oral de 300 mg/kg/dia de cloreto de benzalcônio na dieta por 4 a 5 semanas não induziu a efeitos evidentes em ratos. (12)

Em coelhos, administração oral de 50 mg/kg/dia por 2 semanas provocou acúmulo de sangue e depósito fibroso nos pulmões, manchas amarelas no fígado, mas sem alterações no sangue nos parâmetros celulares nos dois coelhos que morreram.

Principais sintomas

Severa irritação. Queimadura, vermelhidão. Náuseas e vômito.

Efeitos específicos

Em humanos, se ingerido, cloreto de benzalcônio causa náusea vômito. (12)

Substâncias que podem causar Interação

Dados não disponíveis.

Aditivos

Dados não disponíveis.

Potencialização

Dados não disponíveis.

Sinergia

Dados não disponíveis.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Dados para produto de composição semelhante.

Ecotoxicidade

Peixes (*Brachydanio rerio*) CL50: 1 – 10 mg/L (96 horas)

Algas Dados não disponíveis para classificação.

Bactérias Dados não disponíveis para classificação.

Persistência e degradabilidade Não é suspeito de ser persistente. (13).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 7/8

Degradabilidade: > 90%

Potencial bioacumulativo Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos Não é suspeito de ser toxina ambiental. (13)

13 - Considerações sobre destinação final

Método recomendado para tratamento e disposição aplicado ao Produto

De acordo com regulamentações locais.

Restos do produto

De acordo com regulamentações locais.

Embalagem usada

De acordo com regulamentações locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terreste (ANTT)

Nome apropriado para embarque LIQUIDO CORROSIVO, N.E. (CLORETO DE BENZALCONIO 80%)

Nº ONU 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio 80%

Hidroviário (IMDG)

Nome apropriado para embarque LIQUIDO CORROSIVO, N.E. (CLORETO DE BENZALCONIO 80%)

Nº ONU 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

EmS F-A/S-B

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio 80%

Aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque LIQUIDO CORROSIVO, N.E. (CLORETO DE BENZALCONIO 80%)

Nº ONU 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio 80%

15 - Informações sobre regulamentações

Produto classificado pela ONU como perigoso para o transporte.

16 - Outras Informações

Prazo de validade 24 meses

Necessidades especiais de treinamento Não existem.

Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico Somente para uso industrial.

Referências bibliográficas

- 1) ABNT NBR 14725:2009-1 versão corrigida 2010; ABNT NBR 14725-2:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR 14725-3:2009 versão corrigida 2013; ABNT NBR 14725-4:2009 versão corrigida 2:2010. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS), ONU.
- 2) GHS Book, "Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) – Purple Book, 2005.
- 3) Recommendation on the transports of dangerous goods, Manual of Tests and Criteria, United Nations (Manual de Ensaios e Critérios da ONU).
- 4) Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT BKC 80

Revisão: 01

Data: 12/04/2023

Página 8/8

1996., p. 88

5) Gosselin, R.E., R.P. Smith, H.C. Hodge. Clinical Toxicology of Commercial Products. 5th ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1984., p. III-64.

6) McEvoy, G.K. (ed.). American Hospital Formulary Service - Drug Information 1999. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists, Inc. 1999 (Plus Supplements)., p. 3077

7) Osol, A. (ed.). Remington's Pharmaceutical Sciences. 16th ed. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co., 1980., p. 1100

8) American Medical Association. AMA Drug Evaluations Annual 1991. Chicago, IL: American Medical Association, 1991., p. 1440

9) Grant, W.M. Toxicology of the Eye. 3rd ed. Springfield, IL: Charles C. Thomas Publisher, 1986., p. 139

10) Examples of Hazardous Ingredients in Conventional Cleaning Products. Cleaning in healthcare facilities: Reducing human health effects and environmental impacts: <http://www.noharm.org>.

11) RTECS – Mutation Research (Elsevier Science, Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1-193,21,1988.

12) The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products - EMEA/MRL/306/97-Final, December 1997.

13) EC (Environment Canada). 2008. Domestic Substances List Categorization. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) Environmental Registry.

14) Ash, M. e Ash, I. "Handbook of Industrial Surfactants", Third Edition, Volume 2.