

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Número da FDS: 4823

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

*Demais critérios não puderam ser classificados pela norma ABNT 14725-2, pois não há informação suficiente na literatura.

Sistema de classificação utilizado

Pictogramas:



Elementos apropriados para rotulagem

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H301 Tóxico se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 2/8

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.

Frases de precaução

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P301+P330+P331 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P303+P361+P353 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P304+P340 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P310 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

Solução hidroalcoólica de cloreto de alquil dimetil benzil amônio e cloreto de didecildimetilamônio

Sinônimo Não disponível

Número de registro CAS : 7173-51-5/ 8001-54-5

Concentração: 79,0 - 82,0%

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico Cloreto de didecildimetilamônio

CAS number: 7173-51-5

Concentração Não disponível

Nome químico comum ou técnico Cloreto de alquil dimetil benzil amônio

CAS number 8001-54-5

Concentração Não disponível

Nome químico comum ou 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, proteja-a contra hipotermia. Procurar auxílio médico imediatamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 3/8

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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

Contato com os olhos

Lavar com as pálpebras bem abertas com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Para o caso de o uso de lentes de contato, removê-las imediatamente se possível. Procurar auxílio médico imediatamente. Transportar a vítima para um oftalmologista.

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 imediatamente. 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. Dependendo da concentração, causa irritação e até corrosão. Em particular, após o contato ou ingestão de uma solução concentrada, pode ocorrer o risco de efeitos sistêmicos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Spray d'água, pó químico, espuma, espuma resistente a álcool 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

Apesar de não ser combustível, pode ser perigoso caso esteja presente na área de fogo. Não é inflamável, mas pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável - Hidrogênio, podendo formar misturas explosivas com o ar.

Métodos específicos de combate ao incêndio

Use spray d'água para esfriar as embalagens envolvidos no incêndio. Não permitir que o escoamento entre no sistema de esgoto.

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. Se o rosto estiver em risco, um escudo protetor também deve ser utilizado.

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 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 4/8

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 ou névoas. Evitar formação de aerossóis. Evitar a exposição. Lavar com muita água as partes contaminadas do corpo que entrem em contato direto. A exposição pode não causar irritação imediata e não são imediatamente visíveis. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter afastado de fontes de calor e de 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. Não permitir o manuseio deste material sem treinamento.

Medidas de higiene apropriadas

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

Descontaminar o equipamento de proteção individual e as roupas depois de finalizados os trabalhos com o produto. Lave as mãos, o rosto e outras partes do corpo que entraram em contato direto com o produto ou com suas embalagens. A exposição pode causar queimaduras que não causam dor imediata e nem são imediatamente visíveis.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas

Condições adequadas Armazenar em local seco e bem ventilado, ao abrigo de luz solar e distante de fontes de calor. Manter a embalagem hermeticamente fechada. Armazene apenas na embalagem original.

Condições que devem ser evitadas

Calor excessivo, congelamento e luz solar direta. Separar de materiais incompatíveis e fortemente oxidantes. Não armazenar próximos a produtos farmacêuticos, alimentos, alimentos para animais e aditivos. Substâncias infecciosas, radioativas e explosivas. Peróxidos orgânicos e substâncias auto reativas.

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. Em condições normais este produto pode ser adicionado sem riscos em tanques de aço carbono sem revestimento interno. Porém em casos em que a presença de traços de ferro possa ser prejudicial, sugere-se que o armazenamento seja em tanque de aço inoxidável ou aço carbono revestido.

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.

Higiene ocupacional Alimentos, bebidas e outros itens de consumo não devem ser consumidos nas áreas de trabalho. Evite ao máximo o contato com a pele e olhos, caso ocorra, lavar com água em abundância imediatamente. Evite o contato com a roupa, roupas contaminadas devem ser trocadas.

EPI - Equipamentos de Proteção Individual apropriados

Proteção dos olhos / face Óculos de segurança com proteção lateral e proteção facial. Se o rosto estiver em risco, um escudo protetor deve ser utilizado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 5/8

Proteção da pele e do corpo

Vestuário de proteção, calças e camisa de manga longa. Luvas de borracha ou PVC.

Evitar a utilização das seguintes luvas: Luvas de couro e Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

Proteção das mãos

Utilizar luvas de proteção ao manusear o produto. Luvas adequadas / recomendadas: Tempo de permeação: 8 horas: Policloropreno – CR (0,5 mm), Borracha nitrílica / látex nitrilo – NBR (0,35 mm), Borracha de butila - Butilá (0,5 mm), Borracha carbono fluoro – FKM (0,4 mm), Policloreto de vinila – PVC (0,5 mm). Luvas de proteção dos seguintes materiais não devem ser utilizadas por mais de 1 hora continuamente: Borracha natural / látex natural - NR (0,5 mm) (Tempo de permeação: < 1 hora).

Proteção respiratória

Utilizar respiradores, avaliando as condições do ambiente de trabalho, a exposição do trabalhador ao produto e o melhor tipo de máscara adequado. Em caso de liberação não intencional da substância ou contato com formação de névoas ou gotículas, utilizar proteção respiratória, considerando o tempo máximo de desgaste: Filtro de partículas P2, código de cor braco.

Precauções especiais

Providenciar chuveiro de emergência e lava olhos no local de trabalho

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto / aparência Líquido límpido (a 25°C)

Odor Característico

pH 6,5 - 9,0 (Solução aquosa 10%)

Ponto de fusão Não aplicável

Ponto de ebulição > 100°C

Ponto de fulgor 168°C

Taxa de evaporação Não disponível

Inflamabilidade Não inflamável

Pressão de vapor Não disponível

Densidade de vapor Não disponível

Densidade 0,935 - 0,975g/cm³ (20°C)

Solubilidade Solúvel em água

Coefficiente partição n-octanol/água 3,24 - Log KOW

Temperatura de auto ignição Não aplicável

Temperatura de decomposição >140°C

Viscosidade Não disponível

Limite inferior/superior de explosividade Não aplicável

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

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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 6/8

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Dados para o produto de composição semelhante Toxicidade aguda

Ratos > DL50: 154 mg/kg

Inalação

Não tóxico – Conclusão por analogia OECD

Dermal

Coelhos > DL50: 1420 mg/kg

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 frequentemente irritantes para conjuntiva e mucosas. Irritante para a pele. Após uso repetitivo, pode causar dermatites. Solução concentrada de cloreto de benzalcônio pode produzir lesões cutâneas com necroses e cicatrizes. Sintomas: Vermelhidão, inchaço, bolhas e corrosão. Efeitos sistêmicos possíveis após contato intensivo ou contato com a pele danificada.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Corrosivo. Causa lesões oculares graves ou irreversíveis para os olhos, com vermelhidão, dor, inflamação e graves danos corrosivos. 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.

Perigo por aspiração

Dados não disponíveis para classificação

Sensibilização respiratória ou à pele

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

Mutagenicidade de células germinativas

Produtos da composição foram testados em uma série de testes em bactérias e em testes in vitro em várias células de mamíferos e em linfócitos humanos. Os resultados foram negativos

Carcinogenicidade

Os estudos a longo prazo disponíveis não fornecem qualquer indicação de potencial para causar câncer.

Toxicidade à reprodução e lactação

Os experimentos com animais disponíveis não resultaram em qualquer indicação de efeitos tóxicos para o desenvolvimento. Nenhuma influência sobre os parâmetros produtivos foram encontradas.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos exposição única

A inalação do produto pode causar irritação / inflamação do nariz, garganta, tosse, distúrbios respiratórios. Pessoas com funções respiratórias diminuída, doenças nas vias respiratórias e condições tais como enfisema ou bronquite crônica podem sofrer problemas adicionais caso inalem concentrações excessivas de gotículas, névoas e vapores. Broncoconstrição especialmente para asmáticos: Perigo de dano pulmonar e efeitos sistêmicos.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvos exposição repetida

Dados não disponíveis para classificação.

Toxicidade crônica

Produto tóxico se ingerido. Em contato com os olhos pode causar danos severos ou permanentes. Em relação à exposição por inalação, os aerossóis são considerados capazes de contribuir para causar asma ocupacional devido à forte irritação que pode ser causada. A extensão do dano dos tecidos é significativamente dependente da duração do contato com o produto e de sua concentração.

Principais sintomas

Náusea, dor de cabeça e dor de garganta são os principais efeitos sistêmicos que têm sido relatados. Os principais efeitos dérmicos que foram relatados são o prurido, sensação de queimação, dormência e comichão.

Efeitos específicos

Em humanos, se ingerido, cloreto de benzalcônio causa náusea vômito e efeitos tóxicos. Severa irritação. Queimadura, vermelhidão. Náuseas, salivação, tontura e dores de cabeça.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Dados para o produto de composição semelhante

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 7/8

Ecotoxicidade

Peixes

(Brachydanio Rerio): CL50: 0,928 mg/L (96 horas)

Crustáceos

(Daphnia magna): CL50: 0,096 mg/L (48 horas) / CE50:0,298 mg/L (48 horas)

Algas

CE50: 0,186 mg/L (72 horas) / CE50: 0,265 mg/L (96 horas)

Bactérias

Dados não disponíveis para classificação

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13 - Considerações sobre destinação final

Método recomendado sobre tratamento e disposição ao:

Produto De acordo com regulamentações locais.

Restos do produto De acordo com regulamentações locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado pela ONU como perigoso para o transporte.

Terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque ONU LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Número 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio

Hidroviário (IMDG)

Nome apropriado para embarque ONU LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Número 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio

Aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque ONU LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Número 1760

Classe 8

Grupo de embalagem II

Indutor de risco Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio

15 - Informações sobre regulamentações

Produto classificado pela ONU como perigoso para o transporte.

16 - Outras Informações

Prazo de validade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8120

Revisão: 00

Data: 18/01/2021

Página 8/8

24 Meses

Necessidade especiais de treinamento

Não existem

Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico

Somente para uso industrial