FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAQUAT 8130

1 - Identificação

Nome do Produto: ERCAQUAT 8130
Número da FDS: 4861
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:
Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Produto para uso industrial.

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, pois não há informação suficiente na literatura.

Elementos apropriados para rotulagem
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas:

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.

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
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 Substância
Nome químico comum ou técnico 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 alquil dimetil benzil amônio
CAS number 8001-54-5
Concentração Não disponível

Nome químico comum ou técnico Cloreto de didecildimetilamônio
CAS number 7173-51-5
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 hipotermina. 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. 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 vitíma 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 derramento 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 imeditamente 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.

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 13ºC) 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 detraços de ferro possa ser prejudicial, sugere-se que o armazenamento seja em tanque de aço inoxdável 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.

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 - Butila (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 branco.

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
Coeficiente 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 disponível

**** Os dados físico químicos apresentados abaixo são valores típicos e não devem ser interpretados como especificação2***

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 13ºC) 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

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Dados para o produto de composição semelhante.
Toxicidade aguda
Oral 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 específicos 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 cosiderados capazes de contribuir para causar asma ocupacional devido à forte irritaçãoque 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.
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 o produto de composição semelhante

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.
Embalagens usadas: De acordo com regulamentações locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado pela ONU como perigoso para o transporte.
Terrestre (ADR)
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Número ONU: 1760
Classe: 8
Grupo de embalagem: II

Indutor de risco
Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio
Hidroviário (IMDG)
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Número ONU: 1760
Classe: 8
Grupo de embalagem: II

Ems
F-A/S-B
Indutor de risco
Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio

Aéreo (IATA)
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Número ONU: 1760
Classe: 8
Grupo de embalagem: II
Indutor de risco: Cloreto de benzalcônio / Cloreto de didecildimetilamônio

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725/2023

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 da ANTT.

16 - Outras Informações

Prazo de validade: 24 Meses
Necessidade especiais de treinamento: Não existem
Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico: Somente para uso industrial

Referências bibliográficas

(Manual de ensaios e Critérios da ONU).
2) Fichas de Segurança de fornecedores de matérias primas.
3) Norma ABNT NBR 14725/2023, ONU.
4) GHS Book, “Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) – Purple Book, 2005.
5) Lewis, R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 9th ed. Volumes 1-3. New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1996., p. 88
6) Gosselin, R.E., R.P. Smith, H.C. Hodge. Clinical Toxicology of Commercial Products. 5th ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1984., p. III-64.
7) 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
8) Osol, A. (ed.). Remington's Pharmaceutical Sciences. 16th ed. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co., 1980., p. 1100
9) American Medical Association. AMA Drug Evaluations Annual 1991. Chicago, IL: American Medical Association, 1991., p. 1440
10) Grant, W.M. Toxicology of the Eye. 3rd ed. Springfield, IL: Charles C. Thomas Publisher, 1986., p. 139
11) Examples of Hazardous Ingredients in Conventional Cleaning Products. Cleaning in healthcare facilities: Reducing human health effects and environmental impacts: http://www.noharm.org.
12) RTECS – Mutation Research (Elsevier Science, Pub. B. V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1-193,21,1988.
13) The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products - EMEA/MRL/306/97-Final, December 1997.
14) EC (Environment Canada). 2008. Domestic Substances List Categorization. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) Environmental Registry.
15) Ash, M. e Ash, I. “Handbook of Industrial Surfactants”, Third Edition, Volume 2.

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso conhecimento atual e as consideramos adequadas. Todavia, como as condições e modos de
utilização dos nossos produtos estão além do nosso controle, as informações aqui descritas não isentam o usuário final de verificar que este produto seja seguro, eficaz e plenamente satisfatório para o uso a que será destinado. A empresa não reconhece nenhuma garantia, explícita ou implícita, com exceção da conformidade em relação a Especificação Técnica do produto no momento da expedição. Nos casos em que esta conformidade venha a ser contestada, nos reservamos ao direito de realizar as análises necessárias antes de proceder com a substituição do produto e nos isentamos de qualquer responsabilidade por danos ou consequências relacionadas ao uso deste produto, cuja adequação deve ser testada previamente pelo cliente. As sugestões de usos não devem ser interpretadas como pretexto para a violação de patentes.