FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT CE 50

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT CE 50
Número da FDS: 4842
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:
Uso industrial.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação
Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:

• **Palavra de Advertência** PERIGO

• **Frases de Perigo**
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico à vida aquática.

• **Frases de Precaução**
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 Enxague a boca.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Alcool Cetoestearilico 5 EO
Tipo de Produto: Substância.
Sinônimos: Álcool cetoestearílico etoxilado; Álcool cetoestearílico 5 EO; Ceteareth-5 (INCI - CTFA).
Nº CAS: 68439-49-6.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância: Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:
• Ingestão
Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

• Inalação
Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

• Contato com a Pele
Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

• Contato com os Olhos
Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios.
Ingestão- Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Danos ao fígado.
Inalação- Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente.
Pele- Contato prolongado ou repetido pode causar irritação.
Olhos- Pode causar: Irritação moderada a severa.

Notas para o Médico
Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção
Em caso de incêndio, utilizar: Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO2). Pó químico seco.

Perigos Específicos
Produto não inflamável. Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:
Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel
• Saúde 1
• Inflamabilidade 1
• Instabilidade 0
• Especiais

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:
Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente
Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. Métodos e materiais para contenção e limpeza Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro
Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Incompatibilidades
Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Materiais combustíveis.
Materiais para Embalagens Recomendado: Aço inoxidável. Aço carbono revestido com: Resina éster-vinílica. Polietileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
• TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.
• PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
• TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
• LT(NR15) Não estabelecido.
• Limite de Odor Não disponível.
• IPVS Não disponível.
• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia
Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal
• Proteção dos Olhos Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
• Proteção da Pele Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
• Proteção das Mãos Luvas de: Borracha. PVC (Cloreto de polivinil).
• Proteção Respiratória Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Sólido. Branco.
Odor e Limite de Odor Não disponível.
pH Não aplicável. Produto insolúvel em água.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento ~ 40 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.
Ponto de Fulgor ~ 235 ºC (copo aberto).

Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.
Pressão de Vapor Não disponível.
Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.
Densidade Relativa (água =1) Não aplicável. Trata-se de produto sólido.
Densidade Aparente Não disponível.
Solubilidade Insolúvel em água (20 ºC por 1 hora / concentração de 0,5%).
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade 21 cP (BKF, 60 ºC).

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química
Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade
Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Possibilidade de Reações Perigosas
Não polimeriza.

Condições a Serem Evitadas
Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis
Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Materiais combustíveis.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2.

Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral DL50, rato: 1260 mg/kg.
• Inalação Não disponível.
• Dérmica DL50, coelho: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele
Irritante leve a moderado. (coelho, 500 ?L, 24h).

Lesões oculares graves/irritação ocular
(coelho, 100 ?L, 24h). Irritante moderado a severo.

Sensibilização respiratória ou à pele
Álcoois etoxilados de estrutura similar não são considerados sensibilizadores de pele (guinea pig).

Mutagenicidade em células germinativas
A estrutura molecular dos álcoois etoxilados não é preocupante em relação à genotoxicidade e/ou mutagenicidade.

Carcinogenicidade
Álcoois etoxilados não são carcinogênicos (testes orais e dérmicos).

Toxicidade à reprodução
Álcoois etoxilados não apresentam toxicidade à reprodução quando aplicados por via oral e dermal.
NOAEL, oral, rato: > 250 mg/kg.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
NOAEL, 90d, oral, rato: 100 mg/kg (OECD 408).

Perigo por aspiração
Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
CL50, 96h, Brachydanio rerio: 2,9 mg/L.
Invertebrado – CE50, 48h, Daphnia magna: 18 mg/L.

Persistência e Degradabilidade
Facilmente biodegradável. 65-75% ThOD, 28 d.

Potencial Bioacumulativo
Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
Produto Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos O mesmo método indicado para o produto.

Embalagem Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de Risco Não classificado.
Nº de Risco Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG
Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2014 - IMO (International Maritime Organization). •
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de risco Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.
EmS Não classificado.

Transporte Aéreo IATA
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Nº ONU N/A
Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
Classe de Risco Não classificado.
Rótulo Não classificado.
Grupo de Embalagem Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
Toxnet - Toxicology Data Network.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

Abreviações e acrônimos
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of LIsts™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.