FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 60

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT L 60
Número da FDS: 418
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:
Principais usos recomendados 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 1

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.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

• **Frases de Precaução**
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.

P362 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 Enxague a boca.
P391 Recolha o material derramado.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Alcool Laurilico 6 EO
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Álcool laurílico etoxilado 6 EO; Álcool laurílico 6 EO; Laureth-6 (INCI - CTFA).
Nº CAS 3055-96-7 (específico).
9002-92-0 (genérico).
Nº EINECS/NLP 221-282-3.
500-002-6.
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- Pode causar: Irritação gastrointestinal.
Inalação- Exposição repetida e/ou prolongada, sem proteção adequada, a vapores ou névoas do produto pode causar: Irritação do nariz, garganta e trato respiratório.

Pele- Irritante leve.
Olhos- Causa: 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:
Água spray.
Espuma resistente a álcool.
Dióxido de carbono (CO_2).
Pó químico seco.
Perigos Específicos
Produto não inflamável.
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO_2.
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 0
• 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.

Incompatibilidades
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.

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 disponível.

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 para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto
Líquido.
Viscoso.
Incolor.
Odor e Limite de Odor Praticamente inodoro.
pH 6,0 a 8,0 (sol. 1%).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 10 ºC (início de turvação).
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.
Ponto de Fulgor 190 ºC (copo aberto).
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.
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) 970 kg/m3 (25 ºC).
Densidade Aparente Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água (20 ºC por 1 hora / concentração de 0,5%). Solúvel em etanol e acetona (temperatura ambiente).
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade 24 cP (50ºC, BKF).

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.
Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2.
Considerações sobre o uso do produto Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
. Oral DL50, rato: 1 g/kg.
. Inalacao Nao disponivel.
. Dermica Nao disponivel.
Corrosao/irritacao da pele Irritante leve.
(500 mg, 24h, coelho).
Lesoes oculares graves/irritacao ocular
Irritante severo.
(750 µg, 24, coelho).
Sensibilizacao respiratoria ou a pele Nao disponivel.
Mutagenicidade em celulas germinativas Nao disponivel.
Carcinogenicidade Nao sao conhecidos efeitos cronicos graves e/ou referencias sobre atividade carcinogenica, mutagenica ou teratogenica do produto.
Toxicidade a reproducao Nao disponivel.
Toxicidade para orgaos-alvo especificos - Exposicao unica Nao disponivel.
Toxicidade para orgaos-alvo especificos - Exposicao repetida Nao disponivel.
Perigo por aspiracao Nao disponivel.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos.
Peixes - CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,4 mg/L.
Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia magna: 6,46 mg/L.
Persistência e Degradabilidade Facilmente biodegradável.
Potencial Bioacumulativo Não é esperado que bioacumule no ambiente.
Mobilidade no Solo Não disponível.
Outros Efeitos Adversos WGK 2: Perigoso para água

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
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (alcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado).
• Classe de Risco 9
• Nº de Risco 90
• Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (alcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado).
• Classe de risco 9
• Grupo de Embalagem III
• EmS F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (alcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado).
• Classe de Risco 9
• Rótulo Variados
• Grupo de Embalagem III

Transporte Terrestre ADR
• Nº ONU 3082
• Nome Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (alcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado).
• Classe de Risco 9
• Grupo de Embalagem III
• Código de Perigo M6
• Código de Restrição E

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Dangerous Goods Regulations - 53ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
2012 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2012 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.
ECOTOX - ECOTOXicology database, MED, US EPA.

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.