FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 18/98 P

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT 18/98 P
Número da FDS: 408
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 5

Elementos Apropriados da Rotulagem
• **Pictogramas de Perigo** Não aplicável.

• **Palavra de Advertência** ATENÇÃO

• **Frases de Perigo**
H303 Pode ser perigoso se ingerido.

• **Frases de Precaução**
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenar de acordo com todos os regulamentos e normas atuais.
Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Alcool estearilico
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Octadecanol, n-Octadecanol, Álcool Octadecílico.
Nº CAS 112-92-5.

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 com náusea, vômito e diarréia.
Inalação - Pode ser irritante ao trato respiratório. Pode também causar dor de cabeça.
Pele - Pode causar urticária por contato com irritação, vermelhidão e edema.Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.
Olhos - Pode causar leve irritação.

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.
Dióxido de carbono (CO_2).
Pó químico seco.
Espuma resistente a álcool.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.
Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Aldeídos.
Cetonas.

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.
Os pallets não devem ser empilhados, para evitar a compactação do produto.

Incompatibilidades
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Sais metálicos.

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Aço inoxidável.
Polietileno de baixa densidade.
Polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
• TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m³ (PNOS Inaláveis); 3 mg/m³ (PNOS Respirável).
• PEL-TWA (OSHA) 15 mg/m³ (PNOS Inaláveis); 5 mg/m³ (PNOS Respirável).
• 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: PVC (Cloreto de polivinil). Borracha nitrílica.
• 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. Temperatura ambiente.
Odor e Limite de Odor Não disponível.
pH Não aplicável. Produto insolúvel em água.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 56 - 60 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição > 249 ºC (760 mmHg).
Ponto de Fulgor 172 ºC (copo fechado).
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade 1,0% - 8,0%.
Pressão de Vapor < 0,013 kPa (20 ºC).
Densidade de Vapor (ar = 1) 9,3.
Densidade Relativa (água =1) 0,815 g/cm³ (60 ºC).
Densidade Aparente Não disponível.
Solubilidade Desprezível solubilidade em água (22 ºC).
Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de Autoignição 230 ºC (referência).
Temperatura de Decomposição > 204 ºC (referência).
Viscosidade 10,1 cP (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.
Materiais combustíveis.
Sais metálicos.
Produtos Perigosos da Decomposição
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Aldeídos.
Cetonas.
Considerações sobre o uso do produto
Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral DL50, rato: 2510 mg/kg.
• Inalação Não disponível.
• Dérmica DL50, coelho: 8000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Irritante leve (500mg, 24h, coelho).
Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante leve (100 mg, 24h, coelho).
Sensibilização respiratória ou à pele Pele: não sensibilizante (porquinho da índia).
Mutagenicidade em células germinativas Negativo para:
In vitro: Teste de Ames.
In vivo: Micronúcleos (camundongo).
Carcinogenicidade Não disponível.
Toxicidade à reprodução NOAEL, oral, rato: 2000 mg/kg/dia (toxicidade reprodutiva e para o desenvolvimento).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida NOAEL, oral, rato: > 1000 mg/kg/dia (efeitos tóxicos).
Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Peixe – CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: > 0,4 mg/L.
Invertebrado – CE50, 48h, Daphnia magna: 1666 mg/L.
Alga – CE50, 96h, Desmodesmus subspicatus: 235 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.
61-68% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo
O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é alto.
BCF: 28000.

Mobilidade no Solo
É esperado que seja imóvel no solo.
Log Koc: 5,25.

Outros Efeitos Adversos Não é considerado perigoso para a 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
Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
• 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 2020 – 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 - 62ª 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.

Transporte Terrestre ADR
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado para Embarque Não classificado.

- Classe de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- Código de Perigo Não classificado.
- Código de Restrição Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis
Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Observações
PNOS - Partículas não especificadas de outra maneira. As substâncias a que esta recomendação se aplica são aquelas para as quais existem poucos dados. A recomendação desses TLV s é sugerida como um guia, e não como um TLV, pois é impossível atender ao nível-padrão de evidências utilizado para o estabelecimento de um TLV. As recomendações se aplicam a partículas que: - Não tenham um limite de exposição (TLV) aplicável; - Sejam insolúveis ou fracamente solúveis em água (ou, preferencialmente, nos fluídos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e - Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas ou quimicamente reativas de outra forma com o tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de sobrecarga pulmonar).

Referências
2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/.
IUCLID Dataset.
Toxnet - Toxicology Data Network.

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.