

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Número da FDS: 411

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

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



• Palavra de Advertência ATENÇÃO

• Frases de Perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

• Frases de Precaução

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P391 Recolha o material derramado.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Alcool laurílico

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Álcool Graxo C1214, Álcool C1214, Álcool Graxo C1016, n-Dodecanol-Tetradecanol, Álcool Laurílico-Miristílico.

Nº CAS 67762-41-8.

Nº EINECS/NLP 267-019-6.

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 no 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

Pequenos incêndios -

Água spray.

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO2).

Grandes incêndios -

Espuma.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Monóxido de carbono.

Dióxido 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 3/7

- 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:

Materiais combustíveis.

Ácidos.

Halogênios.

Agentes oxidantes fortes.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Revestimento époxi-fenólico.

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 disponível.
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 4/7

- 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 (Cloro 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 à temperatura ambiente.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH Não se aplica. Produto insolúvel em água.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 17 - 23 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição 255 - 295 °C (760 mmHg).

Ponto de Fulgor 138 °C (copo fechado).

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de Vapor < 1,3 kPa (22 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) 7,4.

Densidade Relativa (água = 1) 0,82 - 0,83 g/cm³ (30 °C).

Densidade Aparente Não disponível.

Solubilidade Solubilidade em água é desprezível.

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição 250 °C (referência).

Temperatura de Decomposição > 204 °C (referência).

Viscosidade Não disponível.

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:

Materiais combustíveis.

Ácidos.

Halogênios.

Agentes oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Monóxido de carbono.

Aldeídos.

Cetonas.

Dióxido de carbono.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

• Oral

Álcool laurílico (CAS 112-53-8) - DL50, rato: > 2000 mg/kg.

• Inalação

Álcool laurílico (CAS 112-53-8) - CL50, 6h, rato: > 1050 mg/m³.

• Dérmica Não disponível.

Corrosão/irritação da pele

Álcool laurílico (CAS 112-53-8) - DL50, coelho: 1500 - 2000 mg/kg.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível.

Carcinogenicidade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 5/7

Álcool laurílico (CAS 112-53-8) - NOAEL, oral, rato: 2000 mg/kg/dia.

Não são conhecidos efeitos crônicos graves e/ou referências sobre atividade carcinogênica, mutagênica ou teratogênica do produto.

Toxicidade à reprodução Não disponível.

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

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

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Álcool laurílico (CAS 112-53-8) -

Peixe - CL50, 96h, *Pimephales promelas*: 0,1855 mg/L.

Alga - CE50, 96h, *Desmodesmus subspicatus*: 0,62 mg/L.

Invertebrado - CE50, 48h, *Daphnia magna*: 320 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável. (69% após 28 dias).

Potencial Bioacumulativo

O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é alto.

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

• N° ONU 3082

• Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (C10-C16 Alquil álcool).

• Classe de Risco 9

• N° de Risco 90

• Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG

• N° ONU 3082

• Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (C10-C16 Alquil álcool).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 6/7

- Classe de risco 9
- Grupo de Embalagem III
- EmS F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU 3082
- Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (C10-C16 Alquil álcool).
- Classe de Risco 9
- Rótulo Variados
- Grupo de Embalagem III

Transporte Terrestre ADR

- Nº ONU 3082
- Nome Adequado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (C10-C16 Alquil álcool).
- 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 aplicável.

Referências

National Library of Medicine (ChemIDplus Lite Record).
HSDB - Hazardous Substances Data Bank.
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
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.
Environmental classifications & labelling of C12/13 alcohols and associated cuts and blends in the light of new ecotoxicity data.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 7/7

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.