









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 Apropriados 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.











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 laurilico

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 cabeca 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











Nome do Produto: ALKONAT 1214 CL

Data: 29/09/2023 Página 3/7 Revisão: 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.

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 N\u00e3o dispon\u00e1vel.
- 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).

edidas de Proteção Pessoal











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 (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

AspectoLíquido 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 ºC.

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.

Coeficiente 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.

Çorrosão/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











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

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











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 Apropriado para Embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (C10-C16 Alguil álcool).
- Classe de Risco 9
- Rótulo Variados
- Grupo de Embalagem III

Transporte Terrestre ADR • N° ONU 3082

- Nome Apropriado 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 M6Código de Restrição E

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

IMDG Čode - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for

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

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 № 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho é Emprego do Brasil.











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.