

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Número da FDS: 283

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 2

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

Elementos Adequados 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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• 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.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P330 Enxague a boca.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 2/8

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.

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

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Alcool Laurílico 7 EO

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Álcoois, C12-14, etoxilado; Álcool laurílico miristílico etoxilado 7 EO; Álcool dodecílico tetradecílico etoxilado 7 EO; Polietilenoglicol dodecil/tetradecil éter; Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.- dodeciltetradecil.omega.-hidróxi-; Polioxietileno lauril/miristil éter; Laureth-7 (INCI Name).

Nº CAS 68439-50-9.

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

Comentários da Composição Informações adicionais de Nº CAS: 9002-92-0 (Dodecan-1-ol, etoxilado); 68551-12-2 (Álcoois, C12-16, etoxilado); 3055-97-8 (3,6,9,12,15,18,21-Heptaoxatritriacontan-1-ol); 68002-97-1 (Álcoois, C10-16, etoxilado).

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.

Em caso de contato com os olhos é possível que a vítima não perceba a lesão ocular.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 3/8

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:

Água spray.
Espuma resistente a álcool.
Dióxido de carbono (CO₂).
Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

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 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.

Bases fortes.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço inoxidável.

Aço revestido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 30

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 4/8

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) 1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m³ [Pele][A3].
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m³ [A2].
A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.
Pele - Perigo de absorção cutânea.

- PEL-TWA (OSHA) 1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m³ [Pele].
Óxido de etileno: 1 ppm.
Pele - Perigo de absorção cutânea.

- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.
- Limite de Odor Não disponível.
- IPVS 1,4-Dioxana: 500 ppm.
Óxido de etileno: 800 ppm.
- 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 (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. Turvo.

Odor e Limite de Odor Odor característico.

pH 6 - 8 (sol. 1%).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 15 °C (início de turvação).

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.

Ponto de Fulgor 210 °C (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) 972 - 981 kg/m³ (40 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água (20 °C por 1 hora, concentração de 0,5%).

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade 85 mPa.s (25 °C).

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.

Bases fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 5/8

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 1 g/kg.
- Inalação CL50, 4h, rato: > 1,6 mg/L.
- Dérmica DL50, rato: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Irritante leve. (500 mg, 24h, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante severo. (100 mg, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele Não sensibilizante à pele de porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas Negativo no teste de Ames com ou sem ativação metabólica.

Carcinogenicidade Não disponível.

Toxicidade à reprodução NOAEL, dermal, rato geração P, F1, F2: > 250 mg/kg/dia (reprotoxicidade e toxicidade ao desenvolvimento).

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida NOAEL, oral, 28d, rato: 1000 mg/kg/dia (efeitos sistêmicos).

NOAEL, dermal, 13 semanas, rato: 500 mg/kg/dia (peso corporal).

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixes - CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,4 mg/L [estático].

Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia magna: 6,46 mg/L.

Alga - NOEC, Selenastrum capricomutum: 0,31 mg/L [taxa de crescimento].

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

74% por DBO após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo

O potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.

Log Kow 3,40 (estimado).

Mobilidade no Solo

É esperado alta mobilidade no solo.

Koc = 150 (estimado).

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

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

• Nº ONU N/A

• Nome Adequado para Embarque Não classificado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 6/8

- 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 2012 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado 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 - 56ª Edição -IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU N/A
- Nome Adequado 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 Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- Código de Perigo Não classificado.
- Código de Restrição Não classificado.

Transporte Terrestre U.S DOT

Produto não classificado como perigoso de acordo com U.S. DOT (United States Department of Transportation) - 49 CFR 172.101.

- # Tipo de Embalagem Granel e Embalado
- # Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- # Classe ou Divisão de Perigo Não classificado.
- # Número ID Não classificado.
- # Grupo de Embalagem Não classificado.
- # Observações Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Departamento de Transporte EUA – DOT – 49 CFR 172.101.

Padrão de Comunicação de Perigo OSHA

Este produto é um "Químico Perigoso" como definido pelo Padrão de Comunicação de Perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III - Seções 311 / 312 (40 CFR 370 Subparts B e C)

Perigo Imediato (Agudo) à Saúde: Sim.
Perigo Tardio (Crônico) à Saúde: Não.
Perigo de Incêndio: Não.
Perigo de Liberação de Pressão Repentina: Não.
Perigo de Reação: Não.

SARA Title III - Seção 313 (40 CFR 372.65)

Este produto não contém uma substância química que está listada na Seção 313 em concentração igual ou superior à mínima.

SARA Title III - Seção 302 (40 CFR 355 Apêndice A)

Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 1 ppm. TPQ: 1000 lbs.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 7/8

CERCLA (40 CFR 302.4) / SARA 304

1,4-Dioxana (CAS 123-91-1): 10 ppm. RQ: 100 lbs.

Óxido de etileno (CAS 75-21-8): 1 ppm. RQ 10 lbs.

A Quantidade Reportável (RQ) deste produto é de 10000000 libras com base na 1,4-Dioxana / Óxido de etileno, que produziu o menor RQ de acordo com a fórmula: RQ CERCLA ingrediente / % ingrediente no produto.

Lista de Substâncias Perigosas - Nova Jersey

1,4-Dioxana: Substância nº 0789 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; F3 – Inflamável 3º grau).

Óxido de etileno: Substância nº 0882 (Código do Perigo à Saúde: CA – Carcinogênico; MU – Mutagênico; TE – Teratogênico; F4 – Inflamável 4º grau; R3 – Reativo 3º grau).

Preposição 65 - Califórnia (Lei sobre Água Potável e Substâncias Tóxicas)

Atenção! Este produto contém uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar câncer.

- 1,4-Dioxana.

- Óxido de etileno.

Atenção! Este produto contém uma substância conhecida no Estado da Califórnia por causar defeitos de nascimento ou outros efeitos reprodutivos.

- Óxido de etileno.

Lista de Substâncias Perigosas - Pensilvânia

1,4-Dioxana (CAS 123-91-1) e Óxido de etileno (CAS 75-21-8): Listado também no perigo ambiental e como substância perigosa especial.

Situação de Inventário

Estados Unidos e Porto Rico – Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Sim

Canadá – Lista de Substâncias Domésticas (DSL): Sim

Canadá – Lista de Substâncias Não Domésticas (NDL): Não

Europa – Inventário Europeu de substâncias químicas comerciais existentes (EINECS): Não

Europa – Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS): Não

Austrália – Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS): Sim

Filipinas – Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS): Sim

Japão – Inventário de substâncias químicas novas e existentes (ENCS): Sim

Coreia – Lista de substâncias químicas existentes (ECL): Sim

China – Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC): Sim

Nova Zelândia – Inventário da Nova Zelândia: Sim

*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências 2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

2015 Guide to Occupational Exposure Values – 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/>.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT L 70

Revisão: 2

Data: 29/09/2023

Página 8/8

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.