

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON CN

Número da FDS: 79

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:

Lauril Eter Sulfato de Sodio 70 %.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

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 de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência PERIGO

Frases de Perigo

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

Prevenção:

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Destinação Final:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 2/7

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura

Identidade química: Lauril Eter Sulfato de Sódio 70 %.

Número de registro CAS: 68891-38-3.

Concentração ou faixa de concentração: aprox. 70%.

Comentários da Composição: Informações adicionais de Nº CAS: 68585-34-2 (Lauril etóxisulfato de sódio); 9004-82-4 (Laurato sulfato de sódio).

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Ingestão- Pode causar: Irritação gastrointestinal. Diarréia. Vômito. Desconforto abdominal. Distensão intestinal.

Inalação- Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.

Pele- Pode causar: Ressecamento. Dermatites. Vermelhidão.

Olhos- Pode causar: Irritação moderada a severa. Hiperemia. Vascularização.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

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:

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 3/7

Óxidos de enxofre.

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

Óxidos de carbono.

Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.

Em atmosferas redutoras pode produzir:

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.

Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40 °C.

O produto não deve ser aquecido acima de 45°C (113°F). Além disso, o aquecimento não facilitará o processo de bombeamento.

Idealmente, recomenda-se o uso de bomba helicoidal para transferir o produto

Incompatibilidades

Evitar contato com:

Materiais oxidantes.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço inoxidável.

Aço carbono revestido com:

Resina éster-vinílica.

Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 4/7

Inadequado:

Alumínio.
Zinco.
Ligas desses metais.

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.
- JPVS 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 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 e SO₂ em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Pasta.
Amarelado.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH 6,5 a 8,5 (sol. 1% / 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 0 °C (início de turvação).

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

Ponto de Fulgor 170 °C (copo aberto).

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de Vapor 3 kPa (calculado / 25 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.

Densidade Relativa (água = 1) 1100 kg/m³ (25°C).

Densidade Aparente Não disponível.

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 aprox. 5000 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: Materiais oxidantes.

Produtos Perigosos da Decomposição

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

Óxidos de carbono.

Óxidos de enxofre.

Em atmosferas redutoras pode produzir:

Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.

Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 5/7

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Oral

Lauril éter sulfato de sódio - DL50, rato: 4100 mg/kg.

Inalação

Lauril éter sulfato de sódio - Ratos que foram expostos a uma concentração de 1794 mg/m³ apresentaram 25% de redução na taxa de respiração.

Dérmica

Lauril éter sulfato de sódio - DL50, rato: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Lauril éter sulfato de sódio - Irritação moderada: 25 mg, 24h, coelho.

Lesões oculares graves/irritação ocular Lauril éter sulfato de sódio - Irritação severa: 100 µL, 24h, coelho.

Sensibilização respiratória ou a pele Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas

Lauril éter sulfato de sódio - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação genética em células de mamíferos (células de linfoma de rato).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

Carcinogenicidade Não é conhecida atividade carcinogênica.

Toxicidade à reprodução

Lauril éter sulfato de sódio -

Toxicidade para a reprodução - NOAEL, oral, rato: > 300 mg/kg/dia.

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade - Estudo não revelou qualquer toxicidade ao embrião ou potencial teratogênico em dose oral de até 1000 mg/kg/dia.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Lauril éter sulfato de sódio - NOAEL, oral, rato: > 225 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Lauril éter sulfato de sódio

Peixe -

CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*: 10,4 mg/L [semi-estática].

CL50, 96 h, *Brachydanio rerio*: 7,1 mg/L [fluxo contínuo].

NOEC, 45 d, *Pimephales promelas*: 1 mg/L [fluxo contínuo].

Invertebrado -

CE50, 48 h, *Daphnia magna*: 7,2 mg/L [estática].

CE50, 48 h, *Ceriodaphnia dubia* (water flea): 2,43 - 4,01 mg/L.

NOEC, 21 d, *Daphnia magna*: 0,72 mg/L [semi-estática].

Algas -

CE50, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 27 mg/L [estática].

NOEC, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 0,93 mg/L [estática].

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

65% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo Não disponível.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos WGK 2: Perigoso para água.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• Produto

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 6/7

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.
- 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 - 55ª 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.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Resolução nº 5998/ANTT 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON CN

Revisão: 7

Data: 01/04/2025

Página 7/7

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

2020 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2020 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

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.