

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON N

Número da FDS: 186

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:

Uso industrial

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

2 - Identificação de perigos

Classificação do Produto:

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 Apropriados da Rotulagem

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.

• Fases de Precaução:

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. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto: Mistura.

Nome Químico Comum ou Genérico: Lauril Eter Sulfato de Sódio 28%.

Ingredientes ou Impurezas que contribuem para a classificação: Lauril éter sulfato de sódio (CAS 68891-38-3): aprox. 28%.

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

4 - Medidas de primeiros-socorros

Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente. 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 contaminadas, lavando 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. 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.

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:

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma.

Água spray.

Perigos Específicos: Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de enxofre. Óxidos de carbono. Em atmosferas redutoras pode produzir: Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.

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:

Outras Informações: Não disponível.

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 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 terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 3/6

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. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40 °C.

Incompatibilidades:

Evitar contato com: Materiais oxidantes.

Materiais para Embalagens:

Recomendado: Aço inoxidável. Aço revestido com Resina éster-vinílica. Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

Inadequado: Alumínio. Zinco. Ligas desses metais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

TLV-TWA (ACGIH): Não estabelecido.

PEL-TWA (OSHA): Não estabelecido.

TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

LT(NR15): Não estabelecido.

IPVS: Não disponível.

Limite de Odor: Não disponível.

Índices Biológicos de Exposição (ACGIH): Não disponível.

Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara semifacial equipada com cartuchos para vapores orgânicos e SO₂ em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Proteção das Mãos: Luvas de borracha ou PVC (Cloro de polivinil).

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.

Precauções Especiais: Lava olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido. Límpido.

Odor e Limite de Odor: Não disponível.

pH: 7,0 a 9,0 (sol. 10% / 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: 0 °C. (Início de turnação).

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

Ponto de Fluidez: Não aplicável.

Ponto de Gotejamento: Não aplicável.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Ponto de Combustão: Não disponível.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

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

Densidade de Vapor (ar = 1): Não disponível.

Densidade Relativa (água = 1): 1050 kg/m³ (25 °C).

Densidade Aparente: Não disponível.

Solubilidade: Completamente solúvel em água (20 °C).

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: aprox. 100 mPa.s (20 °C).

10 - Estabilidade e reatividade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 4/6

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 reductoras pode produzir:

Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.

Considerações sobre o uso do produto: Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

Oral: Lauril éter sulfato e sódio - DL50, rato: 4100mg/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 ?L, 24h, coelho.

Sensibilização respiratória ou à 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/Degradabilidade: Facilmente biodegradável. 65% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Não disponível.

Outros Efeitos Adversos: WGK2: Perigoso para água.

13 - Considerações sobre 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 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,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 5/6

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 – 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

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 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 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association). IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization). ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (abnt) - nbr 14725 - PARTE 1 A 4. Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Economic Commission for Europe).

16 - Outras Informações

Observações: Não disponível.

Referências: 2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 5

Data: 29/09/2023

Página 6/6

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 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.

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.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

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

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.