FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N APH

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON N APH
Número da FDS: 377
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:

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

2 - Identificação de perigos

Perigos Relevantes
Irritante aos olhos e pele.
Pode causar: Irritação no trato respiratório.

Efeitos adversos à saúde humana
Ingestão
Em grandes quantidades pode causar:
Náusea.
Letargia.
Diarréia.
Hemorragia.
Dificuldade de locomoção.

Inalação
Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente.
Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.

Pele
Pode causar:
Irritação leve a moderada.

Olhos
Causa:
Vermelhidão.
Dor imediata.
Irritação moderada a severa.

Efeitos Ambientais
Completamente solúvel em água.
Facilmente biodegradável.

Classificação Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Perigos Específicos Ver seção 5 para perigos específicos.

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:

Palavra de Advertência ATENÇÃO

Frases de Perigo
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
Armazenar de acordo com todos os regulamentos e normas atuais.
Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto Mistura.

Nome Químico Comum ou Genérico Lauril éter sulfato de sódio 27%

Sinônimos Lauril éter sulfato de sódio; Sodium Laureth Sulfate (INCI - CTFA).

Nº CAS 9004-82-4.

Nº EINECS Não disponível.

Ingredientes Perigosos Lauril éter sulfato de sódio (CAS 9004-82-4): > 26%.
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2) dissociado.

Natureza Química Sal de álcool graxo etoxilado sulfatado em solução aquosa.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de Intoxicação
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.

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.

Pele
Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.
Procurar auxílio médico imediato.

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.

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:
Água spray.
Dióxido de carbono (CO_2).
Pó químico seco.
Espuma resistente a álcool.

Perigos Referentes às Medidas de Combate
Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalharse aumentando a intensidade do fogo.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de enxofre.
Óxidos de sódio.
Óxidos de nitrogênio.
Óxidos de carbono.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

Proteção de Pessoas Envolvidas no Combate à Incêndio
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Perigos Específicos Produto não inflamável.

Diamante de Hommel
Saúde 2
Inflamabilidade 1
Instabilidade 0
Especiais

Outras Informações Não aplicável.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Pessoais 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.

Precauções de Emergências e Sistema de Alarme
Não disponível.

Métodos de 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

Medidas Apropriadas para Manuseio
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-se completamente após o manuseio.

Medidas Apropriadas para Armazenamento
Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas.
Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.
Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40 ºC.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis
Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes.
Bases e ácidos fortes a altas temperaturas.

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Aço inoxidável.
Aço carbono revestido com:
Resina éster-vinílica.
Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.
Inadequado:
Zinco, cobre, alumínio e 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) Hidróxido de sódio - 2 mg/m³.
TLV-STEL (ACGIH) Hidróxido de sódio - 2 mg/m³.
Teto (C) - A concentração que não deve ser excedido durante qualquer parte da exposição de trabalho.
LT(NR15) Não estabelecido.
IDLH Não disponível.
Limite de Odor Não disponível.
Indicadores Biológicos de Exposição / Referências Não disponível.

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.

Proteção das Mãos
Luvas de:
PVC (Cloreto de polivinil).
Policloropreno.
Borracha nitrílica.

Proteção dos Olhos Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele e do Corpo 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 11,0 - 12,0 (tal qual, 25 ºC).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento (ºC) 0 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição (ºC) Não disponível.
Ponto de Fluidez Não aplicável.
Ponto de Gotejamento Não aplicável.
Ponto de Fulgor (ºC) > 100 ºC (copo aberto).
Ponto de Combustão Não disponível.
Taxa de Evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás) (ºC) Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade (%) Não disponível.
Pressão de Vapor 3 kPa (calculado, 25ºC).
Densidade de Vapor (ar = 1) Não relevante.
Densidade Relativa (água =1) 1050 kg/m³.
Densidade Aparente Não disponível.
Solubilidade Completamente solúvel em água (20 ºC).
Coeficiente de Partição n-octanol / água Não disponível.
Temperatura de Auto ignição (ºC) Não disponível.
Temperatura de Decomposição Não disponível.
Viscosidade 100 mPa.s (25 ºC).
Índice de Viscosidade Não aplicável.
índice de Penetração Não aplicável.
Teor de Enxofre Não aplicável.
Teor de Água Não aplicável.
Índice de Bromo Não aplicável.
Teor de Aromáticos Não aplicável.

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 ou Substâncias Incompatíveis
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.
Bases e ácidos fortes a altas temperaturas.

Produtos Perigosos da Decomposição
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de enxofre.
Óxidos de sódio.
Óxidos de carbono.
Óxidos de nitrogênio.

Considerações sobre o uso do produto
Em atmosferas redutoras pode produzir sulfeto de hidrogênio (H2S) que é um gás tóxico.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilizacao em Caso de

. Inalacao Lauril eter sulfato de sodio - Ratos que foram expostos a uma concentracao de 1794 mg/m3 apresentaram 25% de reducao na taxa de respiracao.

. Contato com a Pele Lauril eter sulfato de sodio -
Irritacao leve: teste de contato em humanos, 24h, solucao 18%.
Irritacao moderada: coelho, 24h, 25 mg.
Irritacao severa: coelho, 24h, 500 mg.

. Contato com os Olhos Lauril eter sulfato de sodio -

Irritacao moderada: coelho, 24h, 20 mg.
Irritacao severa: coelho, 24h, 100 µL.

. Ingestao Lauril eter sulfato de sodio - DL50, rato: 1600 mg/kg.

Toxicidade Cronica Nenhum dos componentes deste produto sao listados como carcinogenico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

12 - Informações ecológicas

Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade Lauril éter sulfato de sódio
Invertebrado - CE50, 48h, Ceriodaphnia dubia (water flea): 3,12; 2,43 - 4,01 mg/L.

Persistência e Degradabilidade Facilmente biodegradável.
DBO: 58,6%.

Potencial Bioacumulativo Não é esperado que acumule no ambiente.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Tratamento e Disposição do Produto
Reprocessamento sempre que possível.
Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Restos de Produtos
O mesmo indicado para o produto.

Tratamento e Disposição de 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.
Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
Nº ONU 3267
Nome Apropriado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (hidróxido de sódio dissociado).
Classe de Risco 8
Nº de Risco 80
Grupo de Embalagem III

Transporte Marítimo IMDG
Nº ONU 3267
Nome Apropriado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (hidróxido de sódio dissociado).
Classe de risco 8
Grupo de Embalagem III
EmS F-A, S-B

Transporte Aéreo IATA
Nº ONU 3267
Nome Apropriado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (hidróxido de sódio dissociado).
Classe de Risco 8
Rótulo Corrosivo
Grupo de Embalagem III

Transporte Terrestre ADR
Nº ONU 3267
Nome Apropriado para Embarque LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (hidróxido de sódio dissociado).
Classe de Risco 8
Grupo de Embalagem III
Código de Perigo C7

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 Regulations - 53ª 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).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências
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.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
HSDB - Hazardous Substances Data Bank.
National Library of Medicine (ChemIDplus Lite Record).
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
OECD Screnning Information Data Sets (SIDS).

Abreviações
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

As informações contidas neste documento refletem o 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.