

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Número da FDS: 379

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 Apropriados 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 Usar vestuário de proteção/proteção ocular.

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 2/7

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.
P330 Enxague a boca.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P361 Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
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.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Lauril sulfato de sódio

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Lauril sulfato de sódio; Alquil sulfato de sódio; Álcool sulfato de sódio; Ácido sulfúrico, ésteres de mono-C10-16-alkil, sais de sódio; Monoalkil-C10-16-sulfato de sódio; (C10-C16) de alquil álcool de ácido sulfúrico, sal de sódio.

Nº CAS 151-21-3.

Nº EINECS/NLP 205-788-1.

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 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 - A ingestão de grandes doses pode causar irritação no estômago, náuseas e vômitos. A administração repetida pode causar diarreia e inchaço.

Inalação - Pode causar irritação, resultando em tosse e espirros.

Pele - Pode causar irritação com ardor, vermelhidão, endurecimento da pele, textura semelhante a couro, fissuras dolorosas e

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 3/7

esfoliação lamelar. A exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite e comedões.

Olhos - O pó pode causar irritação e possivelmente queimaduras. A exposição repetida ou prolongada a substâncias irritantes pode causar conjuntivite.

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 (CO₂).

Espuma resistente a álcool.

Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

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.

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 2
- 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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 4/7

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 oxidantes.

Materiais para Embalagens

Recomendado: Papel ou papelão revestido internamente com polietileno de baixa densidade.

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.
- **IPVS** 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: PVC (Cloreto de polivinil). Borracha nitrílica.
- **Proteção Respiratória** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Agulhas. Branco a creme.

Odor e Limite de Odor Odor característico.

pH 10,5 (sol. 1%).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

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

Ponto de Fulgor Não disponível.

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.

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) 0,4 - 0,6 g/mL.

Densidade Aparente Não disponível.

Solubilidade Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

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 oxidantes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 5/7

Produtos Perigosos da Decomposição

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.

Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 1288 mg/kg.
- Inalação CL50, 1h, rato: > 3900 mg/m³.
- Dérmica DL50, coelho: 580 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Irritante moderado.

(25 mg, 24h, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante moderado a severo.

(100 mg, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas

Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação gênica em mamíferos (células de linfoma de camundongo), troca de cromátides irmãs (células de hamster Chinês).

In vivo: Ensaio do dominante letal (camundongo), ensaio de aberração cromossômica (rato), micronucleus (camundongo).

Carcinogenicidade NOEL, oral, rato: > 1125 mg/kg/dia (carcinogenicidade).

Toxicidade à reprodução NOAEL, oral, camundongo: 1000 mg/kg/dia (fertilidade masculina).

NOAEL, oral, camundongo: < 300 mg/kg/dia (toxicidade materna).

NOAEL, oral, coelho: 400 mg/kg/dia (perda da reabsorção/ninhada).

NOAEL, oral, coelho: 600 mg/kg/dia (malformação fetal).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

NOAEL, rato: 100 mg/kg/dia (hepatotoxicidade).

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixes -

CL50, 96 h, Pimephales promelas: 5,8 - 7,5 mg/L [estático];

CL50, 96 h, Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/L;

CL50, 96 h, Brachydanio rerio: 7,97 mg/L [fluxo contínuo];

CL50, 96 h, Lepomis macrochirus: 4,5 mg/L;

CL50, 96 h, Cyprinus carpio: 1,31 mg/L [semi-estático];

CL50, 96 h, Macrone vittatus: 1,39 mg/L;

CL50, 7d, Menidia beryllina: 1,8 mg/L;

NOEC, 60 d, Saccobranhus fossilis: > 2,24 mg/L.

Algas

CE50, 72 h, Desmodesmus subspicatus: 53 mg/L;

CE50, 96 h, Desmodesmus subspicatus: 30 - 100 mg/L;

CE50, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,59 - 15,6 mg/L [estático].

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 6/7

Invertebrados

CE50, 48 h, Daphnia magna: 1,8 mg/L;
CE50, 48h, Artemia salina: 1,5 mg/L [estático];
NOEC, 60 d, Corbicula flumínea: 0,65 mg/L;
NOEC, 40 d, Daphnia magna: 2 mg/L;
NOEC, 7 d, Ceriodaphnia dubia: 0,88 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável. 95,8% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo Não é esperado que bioacumule no ambiente. BCF: 2,1 - 7,1.

Mobilidade no Solo É esperado baixa mobilidade no solo. Log Koc: 4.

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 5.998/2022 - 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92N

Revisão: 2

Data: 02/10/2023

Página 7/7

- Grupo de Embalagem Não classificado.
- Código de Perigo Não classificado.
- Código de Restrição Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

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 Nations Economic Commission for Europe).
Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5.998/2022 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

2013 Guide to Occupational Exposure Values - ACGIH.
2013 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.
HSDB - Hazardous Substances Data Bank.
OECD Screening Information Data Sets (SIDS).
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.