

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Número da FDS: 380

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

Toxicidade aguda - Pele, Categoria 3

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.

H311 Tóxico em contato com a pele.

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

P361 Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 2/8

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

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.

P405 Armazene em local fechado à chave.

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-álquil, sais de sódio; Monoálquil-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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 3/8

• 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 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 4/8

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

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 (Cloro 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 Escamas de cor 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 5/8

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 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/L.

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];

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 6/8

CL50, 96 h, *Lepomis macrochirus*: 4,5 mg/L;
CL50, 96 h, *Cyprinus carpio*: 1,31 mg/L [semi-estático];
CL50, 96 h, *Macronectes vittatus*: 1,39 mg/L;
CL50, 7d, *Menidia beryllina*: 1,8 mg/L;
NOEC, 60 d, *Saccobranchius 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].

Invertebrados –

CE50, 48 h, *Daphnia magna*: 1,8 mg/L;
CE50, 48h, *Artemia salina*: 1,5 mg/L [estático];
NOEC, 60 d, *Corbicula fluminea*: 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 5.998/22 - 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 7/8

- 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

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 5.998/22 - 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON NS ECO 92F

Revisão: 1

Data: 29/09/2023

Página 8/8

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.