

ISO 9001
Sistemas de Gestão da Qualidade
CERTIFICADOISO 14001
Sistemas de Gestão Ambiental
CERTIFICADOISO 45001
Sistemas de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional
CERTIFICADOAEO
Authorized Economic Operator
Programa Instituto de Operador Econômico Autorizado

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150**Revisão:** 02**Data:** 17/11/2025**Página 1/5**

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Número da FDS: 4957

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@moraismoraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Óleo de mamona etoxilado.

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

2 - Identificação de perigos

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância, Identidade química: Tensativo não iônico

Nome comum, sinônimo: Óleo de mamona etoxilado.

Número de registro CAS: 61791-12-6.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância

Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

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: Não é esperado que pequenas quantidades possam causar efeitos tóxicos significativos. Em grandes quantidades pode ser irritante para o sistema gastrointestinal.

Inalação: Pode causar irritação das mucosas e do trato respiratório superior, com náusea, dor de cabeça, tosse e reação alérgica.

Pele: Pode causar irritação leve. A exposição prolongada ou repetida pode causar ressecamento e desengorduramento da pele, causando irritação e dermatites.

Olhos: Pode causar irritação leve.

Notas para o Médico

Não é conhecido antídoto específico.

Direncionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Meios de extinção apropriados:Água spray, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó químico seco.**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 02

Data: 17/11/2025

Página 2/5

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: 0

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não disponível.

Para o pessoal do serviço 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-óculos 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, incluindo qualquer incompatibilidade:

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 combustíveis.

Materiais para Embalagens Recomendado:

Aço inoxidável.

Aço carbono.

Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

Polietileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

• TLV-TWA (ACGIH) 1,4-Dioxana:

20 ppm; 72 mg/m³ [Pele][A3].

Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m³ [A2].

A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.

A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

• PEL-TWA (OSHA):

Névoas de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).

1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m³ [Pele].

Óxido de etileno: 1 ppm.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

• TLV-STEL (ACGIH):

Não estabelecido.

• LT(NR15) Óxido de etileno:

39 ppm; 70 mg/m³.

• Limite de Odor:

Não disponível.

• IPVS 1,4-Dioxana:

500 ppm.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 02

Data: 17/11/2025

Página 3/5

- Óxido de etileno: 800 ppm.

- 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. Luvas de: PVC (Cloreto de polivinil); Borracha.

Recomenda-se a adoção de botas/sapatos de segurança.

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. **Perigos térmicos:** Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Líquido Viscoso. **Cor:** Límpido-Amarelado. **Odor:** Não disponível. **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -9 °C **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** > 200 °C **Límite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível. **Límite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

Ponto de Fulgor: > 150 °C. **Temperatura de Autoignição:** Não disponível. **Temperatura de Decomposição:** Não disponível.

pH: 7 a 9 (sol. 1% 4:1 / 25 °C).

Copo aberto (CA).

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) > 1 (em relação ao ar).

Densidade Relativa: (água =1) 1 g/cm3 (25 °C).

Densidade Aparente: Não disponível

Solubilidade

Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%).

Coeficiente de Partição n-octanol/água

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.

Materiais combustíveis.

Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

• Oral

DL50, rato: 6500 mg/kg.

• Inalação

Não disponível.

• Dérmica

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 02

Data: 17/11/2025

Página 4/5

DL50, rato: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante.

O escore de eritema foi 0 de 3 possíveis.

O escore de edema foi 0 de 3 possíveis.

Lesões oculares graves/Irritação ocular:

Não irritante.

Quando aplicado aos olhos de coelhos em doses de 0,1 mL, produziu ligeira vermelhidão após 4 até 24 horas da aplicação.

Qualquer lesão não foi registrada ao longo do período de observação e 72horas.

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 e teste de aberração cromossômica (células de ovário de hámster chinês).

Carcinogenicidade:

Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

Toxicidade à reprodução NOAEL, oral, rato: 5000 mg/kg/dia (toxicidade materna e teratogenicidade).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

NOAEL, oral, rato: 1250 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Peixe - CL50, 96h, Danio rerio: > 45 mg/L. Invertebrado - CL50, 48h, Mysidopsis bahia: 116 mg/L. **Persistência e**

Degradabilidade: Facilmente biodegradável. 90% após 21 dias.

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente. BCF: 3,16.

Mobilidade no Solo

É esperado que seja imóvel no solo. **Log Koc: 10. Outros Efeitos Adversos**

WGK 1: Pouco perigoso para a 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

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes. • Nº ONU N/A •

Nome Apropriado 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 2016 - IMO (International Maritime Organization). • Nº ONU N/A • Nome Apropriado 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 - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association). • Nº ONU N/A • **Nome Apropriado para Embarque** Não classificado. • **Classe de Risco** Não classificado. • Rótulo Não classificado. • Grupo de Embalagem Não classificado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 02

Data: 17/11/2025

Página 5/5

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2016 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Observações

Não disponível.

Referências

2018 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. 2018 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH. eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>. ExPub - Expert Publishing Database. Cosmetic Ingredient Review - "Final Report PEG -30, -33, -35, -36, and -40 Castor Oil and PEG -30 and -40 Hydrogenated Castor Oils" Washington D.C. (EUA), 17 Março 1995.

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.