

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Número da FDS: 611

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:

Não disponível.

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

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Tensoativo não iônico.

Nome comum, sinônimo: Óleo de mamona hydrogenado etoxilado 40 EO; PEG-40 Hydrogenated Castor Oil (INCI Name).

Número de registro CAS: 61788-85-0.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 2/6

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão:

Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto.

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:

Irritante leve.

Olhos:

Pode causar vermelhidão ou irritação leve e transitória

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

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:

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndio, utilizar: Água spray. Espuma resistente a álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

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

Medidas de proteção especiais para a 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.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Manter distância do produto derramado.

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 a 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-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, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenamento seguro:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 3/6

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:

Agentes oxidantes fortes. Materiais para Embalagens Recomendado: Aço inoxidável. Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

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

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/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele:

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. Luvas de PVC (Cloro de polivinil).

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.

Cor: Não disponível.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 36 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 110 °C.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: 110 °C.

pH: 6,0 - 8,0 (sol. 1% / 25 °C).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em etanol.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1040 kg/m³ (25 °C).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

10.2 Estabilidade Química

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

10.3 Possibilidade de Reações Perigosas

Não polimeriza.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 4/6

10.4 Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

10.5 Materiais Incompatíveis

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

10.6 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: > 5000 mg/kg.
- Inalação Não disponível.
- Dérmica Não disponível.

Corrosão/irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

O escore de irritação aos olhos foi 36,3 de 110 possível (0,1%, 24h, coelho).

Sensibilização respiratória ou à pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Negativo para teste de Ames.

Carcinogenicidade

Ratos que receberam alimentação contendo até 10% do produto, por 3 semanas, não apresentaram qualquer alteração que indicasse algum efeito tóxico. Resultados negativos de toxidez também foram observados com cães que receberam dietas com até 5% do produto por 6 meses. Não são conhecidas referências sobre atividade mutagênica ou teratogênica do produto.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Sua toxidez aquática não é conhecida.

12.2 Persistência e Degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no Solo

Não disponível.

12.5 Outros Efeitos Adversos

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 5/6

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 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.
- 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.
- Rótulo Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

ABNT NBR 14725/2023

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 400H

Revisão: 02

Data: 30/04/2026

Página 6/6

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências

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.

2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

2015 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

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.