

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/8

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@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

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

2 - Identificação de perigos

Classificação

Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da NBR 14725-2.

Elementos Adequados da Rotulagem

- Pictogramas de Perigo Não aplicável.
- Palavra de Advertência Não aplicável.
- Frases de Perigo Não aplicável.
- Frases de Precaução Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico

Tensoativo não iônico

Tipo de Produto

Substância.

Sinônimos

Óleo de mamona etoxilado.

Nº 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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/8

• **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 - 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 desidratação da pele, causando irritação e dermatites.

Olhos - Pode causar irritação leve.

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.
- Pó químico seco.

Perigos Específicos Produto não inflamável.

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

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:** 1
- **Inflamabilidade:** 1
- **Instabilidade:** 0
- **Especiais:** 0

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.
- Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/8

- 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 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].

Oxido 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].

Oxido de etileno: 1 ppm.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

• TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

• LT(NR15) Oxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.

• Limite de Odor: Não disponível.

• IPVS 1,4-Dioxana: 500 ppm.

• Oxido 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.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

- Proteção das Mãos

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

- 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.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

-Líquido.

-Límpido.

-Viscoso.

-Amarelado.

Odor e Limite de Odor: Não disponível.

pH: 7 a 9 (sol. 1% 4:1 / 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: -9 °C

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: > 200 °C.

Ponto de Fulgor:

> 150 °C.

Copo aberto (CA).

Taxa de Evaporação: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/8

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%).

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.

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**

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 72 horas.

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 hamster 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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/8

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 6/8

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - 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 2016 - 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 - 57ª 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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 7/8

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 150

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 8/8

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.