

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Número da FDS: 386

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

Perigos Relevantes Irritante leve para olhos e pele.

Efeitos adversos à saúde humana

- **Ingestão** Não é esperado que pequenas quantidades possam causar efeitos tóxicos significativos. Em grandes quantidades pode ser irritante para o sistema gastrointestinal.
- **Inalação** Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que o produto cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Não são conhecidos efeitos tóxicos devidos à inalação deste produto, mas é provável que aerossol ou vapores do produto aquecido sejam irritantes para o trato respiratório, podendo causar náusea e dores de cabeça.
- **Pele** Pode causar irritação leve. Não é esperado que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos possa causar algum efeito tóxico significativo.
- **Olhos** Pode causar irritação leve.

Efeitos Ambientais Solúvel em água.

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

Perigos Específicos Ver seção 5 para perigos específicos.

Elementos Adequados da Rotulagem

- # • **Pictogramas de Perigo** Não aplicável.
- # • **Palavra de Advertência** Não aplicável.
- # • **Frases de Perigo** Não aplicável.
- # • **Frases de Precaução** Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto Substância.

Nome Químico Comum ou Genérico Tensoativo não iônico

Sinônimos Óleo de mamona etoxilado; PEG-36 Castor Oil (INCI – CTFA).

Nº CAS 61791-12-6 (genérico).

Nº EINECS/NLP 500-151-7 (genérico).

Ingredientes Perigosos Não existem ingredientes perigosos.

Natureza Química Óleo vegetal etoxilado.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Procedimentos em Caso de:

• **Ingestão** Procurar auxílio médico imediatamente.

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.

• **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.

• **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 Utilizar espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO₂ ou pó químico seco.

Perigos Referentes às Medidas de Combate

Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO₂.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

Proteção de Pessoas Envolvidas no Combate à Incêndio

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Perigos Específicos Perigo de incêndio baixo.

Diamante de Hommel

• Saúde 0

• Inflamabilidade 1

• Instabilidade 0

• Especiais

Outras Informações Não disponível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Mantiver 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.

Precauções de Emergências e Sistema de Alarme

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/6

Não disponível.

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-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades

Evitar contato com oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens

Recomendado: aço inoxidável, aço-carbono e resina poliéster reforçada com fibra de vidro e polietileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de Controle de Engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.

PEL-TWA (OSHA) Névoas de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeiras totais); 5 mg/m³ (fração respirável).

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.

LT(NR15) Não estabelecido.

IPVS Não disponível.

Limite de Odor Não disponível.

Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não disponível.

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.

Proteção das Mãos Luvas de PVC.

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.

Precauções Especiais

Lava olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/6

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH 7,0 a 9,0 (sol. 1 % / 25 °C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição > 300 °C.

Ponto de Fluidez Não disponível.

Ponto de Gotejamento Não disponível.

Ponto de Fulgor 228 °C (CA).

Ponto de Combustão Não disponível.

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponíveis.

Pressão de Vapor Não disponível.

Densidade de Vapor (ar = 1) Não relevante.

Densidade Relativa (água = 1) 1042 kg/m³ (25 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

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 4150 mPa.s (25 °C).

Índice de Viscosidade Não disponível.

Índice de Penetração Não disponível.

Teor de Enxofre Não disponível.

Teor de Água Não disponível.

Índice de Bromo Não disponível.

Teor de Aromáticos 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 oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto

Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

- Inalação Não disponível.
- Contato com a Pele Irritante leve.
- Contato com os Olhos Irritante.
- Ingestão Baixa toxidez. DL50, rato: > 5000 mg/kg.

Toxicidade Crônica

Produto homólogo (35 moles de EO por mol de óleo vegetal) foi administrado oralmente a ratos, numa concentração de 8% e na proporção de 5mL/kg. Não se observaram alterações nos fetos desses animais, formados examinados após 18 dias de gestação. O mesmo produto e outros homólogos também não mostraram atividade mutagênica em Drosophila e mamíferos. Não são conhecidas referências de atividade carcinogênica do produto em testes de longa duração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não disponível.

Persistência e Degradabilidade Não disponível.

Potencial Bioacumulativo Não disponível.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Produto

Reprocessamento sempre que possível.

Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e 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.

Disponibilizar adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

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 2010 – 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 – 52ª 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 – Uneece (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 Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 360

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 6/6

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

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências

Final Report “PEG -30, -33, -35, -36, and -40 Castor Oil and PEG -30 and -40 Hydrogenated Castor Oils” Cosmetics Ingredient Review, Washington D.C. (EUA), 17 Março 1995.2.

2011 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

2011 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.

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.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

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

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.