FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST CSO 540

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST CSO 540
Número da FDS: 4996
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:
Uso industrial.

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 Apropriados 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 54 EO; PEG-54 Castor Oil (INCI – CTFA).
Nº CAS: 61791-12-6 (genérico).
Nº EINECS/NLP: 500-151-7 (genérico).
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.
• **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- Pode causar: Irritação gastrointestinal. Vômito.
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 irritação.

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.
- Espuma resistente a álcool.
- Dióxido de carbono (CO2).
- 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 0
• 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. 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: 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:
Agentes oxidantes fortes.
Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.
 # Materiais para Embalagens Recomendado:
Aço inoxidável.
Aço inoxidável 304/307.
Aço carbono.
Aço carbono com revestimento fenólico interno.
Aço inoxidável 316.
Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:
• TLV-TWA (ACGIH): Não estabelecido.
• PEL-TWA (OSHA): Vapores de óleo vegetal - 15 mg/m³ (poeira total), 5 mg/m³ (fração inalável).
• TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

• LT(NR15): Não disponível.
• Limite de Odor: Não disponível.
• IPVS: Não disponível.
• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH): Não disponível.
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).
• **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: Pasta amarelada.
Odor e Limite de Odor: Não disponível.
 # pH: 7 a 9 (sol 1 % / 25 °C).
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: 50 a 60 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: Não disponível.
Ponto de Fulgor: 149 ºC (copo aberto).
Taxa de Evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.
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): 1000 kg/m3 (25 °C).
Densidade Aparente: Não aplicável.
Solubilidade Solúvel em água: (20ºC por 1 hora / concentração de 0,5%).
Coeficiente 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:
Agentes oxidantes fortes.
Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.
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: Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Com base em produtos similares, o produto não induz mutação reversa em bactérias e não causa aberrações cromossomicas em celulas de hamster.
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

Ecotoxicidade: Sua toxidez aquática não é conhecida.
Persistência e Degradabilidade: Não disponível.
Potencial Bioacumulativo: Não disponível.
Mobilidade no Solo: Não disponível.
Outros Efeitos Adversos: Não disponível.

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 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 2018 - 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 - 62ª 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.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2018 – IMO (International Maritime Organization).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.
Referências European Chemicals Bureau
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.
2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

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.