FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG
Número da FDS: 406
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:
Principais usos recomendados 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 14725/2023.
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 Diestearato de polietilenoglicol
Tipo de Produto Substância.
Sinônimos Óxido de polietileno diestearato; Polioxietileno diestearato; Polietilenoglicol diestearato; Poli (oxi-1,2-etanodiil), alfa- (1-oxooctadecil) -omega -((1-oxooctadecil) oxi) -; Diestearato de PEG; Tensoativo não iônico.
Nº CAS 9005-08-7.
Nº EINECS/NLP 618-408-8.
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 local da mucosa oral e gastrointestinal, vômitos e diarréia.
Inalação - Pode causar irritação das mucosas.
Pele - Pode causar irritação. Exposição prolongada ou repetida de soluções concentradas pode causar secura e desidratação da pele causando irritação e dermatite.
Olho - 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:
Pó químico seco.
Dióxido de carbono (CO_2).
Água spray.
Espuma.

Perigos Específicos
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO_2.
Produto não inflamável.

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

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.
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.
Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.

Incompatibilidades
Evitar contato com:
Agentes oxidantes fortes.

Materiais para Embalagens
Recomendado:
Aço inoxidável.
Polipropileno.
Polietileno de alta densidade.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
• TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m³ (estearato).
• PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
• TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
• LT(NR15) Não estabelecido.
• Limite de Odor Não disponível.
• IPVS Não disponível.
• 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: Borracha. 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 mecânico em caso de exposição aos materiais particulados

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Flocos. Amarelado.
Odor e Limite de Odor Não disponível.
pH 5,0 – 6,0.
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento 52 – 57 ºC.
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.
Ponto de Fulgor 272 ºC.
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) Não disponível.
Densidade Relativa (água =1) Não aplicável.
Densidade Aparente 1066 kg/m³.
Solubilidade Solúvel em: Água. Metanol.
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.
Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2.
Considerações sobre o uso do produto Não aplicável.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda
• Oral - DL50, rato: > 2000 mg/kg.
• Inalação - Não disponível.
• Dérmica - Não disponível.
Corrosão/irritação da pele Não irritante (Teste de Draize).
Lesões oculares graves/irritação ocular Não irritante (Teste de Draize).
Sensibilização respiratória ou à pele Não sensibilizante à pele de porquinhos-da-Índia.
Mutagenicidade em células germinativas
Negativo no teste de mutação em células de ovário de hamster Chinês, no teste de troca de cromátides irmãs, no teste de linfoma de camundongos e no teste de Ames.
Carcinogenicidade
Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.
Toxicidade à reprodução
Baseado em suas características estruturais, considera-se improvável que o Diestearato de PEG cause efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento.
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 Peixe - CL50, 96h, Cyprinus carpio: > 500 mg/L.
Persistência e Degradabilidade Não disponível.
Potencial Bioacumulativo Não disponível.
Mobilidade no Solo Não disponível.
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

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 2012 – 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 - 56ª 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.

Transporte Terrestre ADR
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
• Nº ONU N/A
• Nome Apropriado 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
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725/2023.
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências
2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
ExPub - Expert Publishing Database.
Final report on the safety assessment of PEG 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 20, 32,50, 75, 120, 150 and 175 Distearate. Int J Toxicol Vol:18, Suppl 1 (1999) pp 519.
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.