

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/6

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-etanodiol), 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/6

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 diarreia.

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 (CO₂).

Água spray.

Espuma.

Perigos Específicos

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/6

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 (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 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 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição Não disponível.

Ponto de Fulgor 272 °C.

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.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/6

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.

- N° ONU N/A
- Nome Adequado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- N° de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/6

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.

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 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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ALKEST E 150 D VG****Revisão: 01****Data: 29/09/2023****Página 6/6**

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.