

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Número da FDS: 107

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:

Não disponível.

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

Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Monooleato de Sorbitan

Nome comum, sinônimo: Oleato de Sorbitan; Monooleato de Monoadehidrosorbitol; Mono-9-octadecenoato, sorbitan; Éster de sorbitan do ácido monooleico; Sorbitan, ésteres, mono(2)-9-octadecenoato

Número de registro CAS: 1338-43-8.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 2/8

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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão: Nenhum efeito tóxico agudo são conhecidos devido a ingestão deste produto.

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: É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito tóxico. Contato repetido e prolongado pode causar irritação da pele ao remover óleos naturais, causando vermelhidão, sensibilidade e dermatite papular.

Olhos: Pode causar leve irritação.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

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:

Espuma resistente a álcool.

Dióxido de carbono (CO₂).

Água spray.

Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável.

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

Medidas de proteção especiais para a 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.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Sinalizar e isolar a área. Usar os EPIs indicados na seção 8 para evitar contato com o produto derramado.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

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 a contenção e limpeza:

Estancar se possível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 3/8

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, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

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

TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³ (como estearatos).

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 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/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Proteção das mãos:

Luvras de borracha ou PVC. Luvras de couro não são recomendadas.

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.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido límpido. Amarelado.

Cor: Característico

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 300 °C (572 °F) (estimado).

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 175 /C (347 °F). Copo aberto (CA).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 4/8

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 6 - 8 (sol. 10 %).

Viscosidade cinemática: não disponível.

Solubilidade: Insolúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%). Solúvel em óleo mineral (> 1% por peso).

Coefficiente de Partição noctanol/água: Log Kow 5.89 (estimado).

Pressão de Vapor: < 0,0013 kPa (20 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1): Não disponível.

Densidade Relativa (água = 1): 0,985 g/cm³ (25 °C).

Densidade Aparente: Não aplicável.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade química:

Estável, sob condições normais de uso e estocagem.

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: Metal.

Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

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

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Oral: DL50, rato: > 39800 mg/kg.

Inalação: Não disponível.

Dermica: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Irritante moderado (250 f.Ég, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Uma dispersão de 30% não foi irritante em estudos usando coelhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Testes de contato usando 50 seres humanos não resultou em sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

RTECS 100 ppm, humanos.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Nenhum efeito foi observado após uma avaliação dos órgãos reprodutivos em estudo de 16 semanas por dose oral repetida em ratos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

LOAEL, oral, 16 semanas: 3400 mg/kg/dia (baseado no aumento do peso relativo dos rins, nefropatia, e alterações químicas clínicas consistentes com os sinais de toxicidade renal).

NOAEL, oral, 16 semanas: 1850 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

Perigo por aspiração:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 5/8

Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não existem efeitos tóxicos em peixes e outros organismos aquáticos conhecidos.

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável (58% por BOD após 28 days; OECD 301C).

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no solo:

É esperado mobilidade moderada no solo. Volatilização é considerada baixa baseado na estimada constante da Lei de Henry $< 1,0 \times 10^{-10} \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$.

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:

No 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

Regulamentações nacionais e internacionais:

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 – 54ª Edição - IATA (International Air

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 6/8

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.

Rótulo: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Código de Perigo: Não classificado.

Código de Restrição: Não classificado.

Transporte Terrestre U.S DOT:

Produto não classificado como perigoso de acordo com U.S. DOT (United States Department of Transportation) - 49 CFR 172.101.

Tipo de Embalagem Granel e Embalado

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe ou Divisão de Perigo: Não classificado.

Número ID: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Observações: Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Normas Aplicáveis:

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

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

Dangerous Goods Regulations - 54ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

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

Departamento de Transporte EUA – DOT – 49 CFR 172.101.

Padrão de Comunicação de Perigo OSHA:

Este produto é não um "Químico Perigoso" como definido pelo Padrão de Comunicação de Perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III - Seções 311 / 312 (40 CFR 370 Subparts B e C):

Perigo Imediato (Agudo) à Saúde: Não.

Perigo Tardio (Crônico) à Saúde: Não.

Perigo de Incêndio: Não.

Perigo de Liberação de Pressão Repentina: Não.

Perigo de Reação: Não.

SARA Title III - Seção 313 (40 CFR 372.65):

Este produto não contém uma substância química que está listada na Seção 313 em concentração igual ou superior à mínima.

SARA Title III - Seção 302 (40 CFR 355 Apêndice A):

Este produto não contém uma Substância Extremamente Perigosa (EHS) que requer plano de emergência com base nas Quantidades Limites para Planejamento (TPQ).

CERCLA (40 CFR 302.4) / SARA 304:

Este produto não contém substância com Quantidade Reportável (RQ).

Lista de Substâncias Perigosas:

Nova Jersey Este produto contém substâncias que estão isentas da lista.

Preposição 65 - Califórnia (Lei sobre Água Potável e Substâncias Tóxicas):

Este produto não contém substâncias listadas, conhecidas no Estado da Califórnia por causarem câncer, defeitos de nascimento ou outros efeitos reprodutivos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** ALKEST SP 80**Revisão:** 02**Data:** 14/08/2026**Página** 7/8**Lista de Substâncias Perigosas:** Pensilvânia Ácido oleico (CAS 112-80-1): Listado.**Situação de Inventário:**

Estados Unidos e Porto Rico – Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): Sim

Canadá – Lista de Substâncias Domésticas (DSL): Sim

Canadá – Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL): Não

Europa – Inventário Europeu de substâncias químicas comerciais existentes (EINECS): Sim

Europa – Lista europeia de substâncias químicas notificadas (ELINCS): Não

Austrália – Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS): Sim

Filipinas – Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS): Sim

Japão – Inventário de substâncias químicas novas e existentes (ENCS): Sim

Coreia – Lista de substâncias químicas existentes (ECL): Sim

China – Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECSC): Sim

Nova Zelândia – Inventário da Nova Zelândia: Sim

*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

16 - Outras Informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:**

Não disponível.

Referências:

2012 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

2012 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

IUCLID Dataset.

OECD Screening Information Data Sets (SIDS).

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

Legendas e abreviaturas:

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 80

Revisão: 02

Data: 14/08/2026

Página 8/8

Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada de acordo com 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.