

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Número da FDS: 417

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 OSHA HCS 2012.

#### 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 Monolaurato de Sorbitan

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Monododecanoato de sorbitan; Monolaurato de sorbitan; Monoéster de sorbitan do ácido láurico; Alifático-carboxilado de sorbitan; SORBITAN LAURATE (INCI Name).

Nº CAS 1338-39-2.

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 SP 20

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 ou gastrointestinal, vômitos, diarreia e dor de estômago.

Inalação - Pode causar irritação das membranas mucosas.

Pele - Pode causar irritação da pele.

Olhos - Pode causar irritação dos olhos.

### 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, dióxido de carbono e pó químico seco.

**Perigos Específicos** Em caso de combustão po de gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**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:

Ácidos e bases.

Materiais oxidantes.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/6

### Materiais para Embalagens

Recomendado: aço inoxidável, polietileno e polipropileno.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- # • TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m<sup>3</sup> (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 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 ou PVC.
- 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** Líquido límpido amarelado, viscoso, de odor suave.

**Odor e Limite de Odor** Não disponível.

**pH** 7,5 (sol. 1% / 25 °C).

**Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento** Não disponível.

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

**Ponto de Fulgor** > 175 °C (copo aberto).

**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)** 950 kg/m<sup>3</sup> (25 °C).

**Densidade Aparente** Não disponível.

**Solubilidade** Insolúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%). Solúvel em etanol.

**Coefficiente de Partição n-octanol/água** Não disponível.

**Temperatura de Autoignição** Não disponível.

**Temperatura de Decomposição** Não disponível.

**Viscosidade** 3500,0 - 5000,0 cPs (25°C).

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade Química** Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade** Não disponível.

**Possibilidade de Reações Perigosas** Não disponível.

**Condições a Serem Evitadas** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

**Materiais Incompatíveis** Evitar contato com:

Ácidos e bases.

Materiais oxidantes.

**Produtos Perigosos da Decomposição** Em caso de combustão po de gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**Considerações sobre o uso do produto** Não disponível.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade Aguda

- Oral DL<sub>50</sub>, rato: 33600 mg/kg.
- Inalação CL<sub>50</sub>, 4h, rato: > 5000 mg/m<sup>3</sup>.
- Dérmica Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/6

**Corrosão/irritação da pele** Nenhum efeito irritante. (0,5 g, 4h, coelho).

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Nenhum efeito irritante. (0,1 mL 10% p/p, 72h, coelho).

**Sensibilização respiratória ou à pele** Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio mutação genética em células de mamíferos (células de linfoma do rato), ensaio de aberração cromossômica em mamífero (linfócitos humanos periféricos).

**Carcinogenicidade** Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.

RTECS TD, 25 semanas, pele, camundongos: 2000 mg/kg. TDLo, 24 semanas, pele, camundongos: 1350 mg/kg.

**Toxicidade à reprodução** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** LOAEL, oral, 13-semanas, rato: aprox. 2200 mg/kg/dia (baseado na diminuição do peso corpóreo e aumento significativo do peso relativo do cérebro e rins).

**Perigo por aspiração** Não é esperado que seja perigoso por aspiração.

## 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** Peixe – CL50, 96h, Salmo gairdneri: 75 mg/L [estático].

**Persistência e Degradabilidade** Facilmente biodegradável. 57% por BOD após 14 dias.

**Potencial Bioacumulativo** BAF = 6,2 (estimado). Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**Mobilidade no Solo** Log Koc = 1,8 (estimado). É esperado alta mobilidade no solo.

**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 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 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 disponível.

**Transporte Aéreo IATA**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/6

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 disponível.
- 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 disponível.
- Código de Restrição Não disponível

## 15 - Informações sobre regulamentações

### # Normas Aplicáveis

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

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

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

## 16 - Outras Informações

# Observações Não aplicável.

# Referências 2015 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST SP 20

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 6/6

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.