

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Número da FDS: 596

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 14725-2.

#### Elementos Adequados 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 80 EO

**Tipo de Produto** Substância.

**Sinônimos** Monolaurato de sorbitan etoxilado 80 EO; PEG 80 Sorbitan Laurate (INCI - CTFA).

**Nº CAS** 9005-64-5.

**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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 2/7

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 - Altos níveis podem causar diarreia e outros efeitos secundários de laxação. Pode causar obstrução intestinal.  
Inalação - Devido à baixa pressão de vapor, nenhum perigo significativo para a saúde é provável de ocorrer após a inalação à temperatura ambiente normal. Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas podem causar irritação nas mucosas e, em níveis elevados, podem causar pneumonite química.

Pele - Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele com remoção de óleos naturais, causando vermelhidão e dermatite papulosa.

Olhos - Pode causar irritação mínima a moderada da conjuntiva.

**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.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Espuma resistente a álcool.

Pó químico seco.

### Perigos Específicos

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode 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 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 3/7

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.  
O produto pode ser estocado em tanques, no estado líquido, em temperaturas ligeiramente entre 20 e 50°C, onde é recomendado manter atmosfera de gás inerte.

#### Incompatibilidades

Evitar contato com:  
Materiais oxidantes.

#### Materiais para Embalagens

Recomendado: aço inoxidável, aço-carbono e polietileno.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

##### TLV-TWA (ACGIH)

1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m<sup>3</sup> [Pele][A3].  
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m<sup>3</sup> [A2].  
Pele - Perigo de absorção cutânea.  
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.  
A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.

##### PEL-TWA (OSHA)

1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m<sup>3</sup> [Pele].  
Óxido de etileno: 1 ppm.  
Pele - Perigo de absorção cutânea.

##### TLV-STEL (ACGIH)

Não estabelecido.

##### LT(NR15)

Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m<sup>3</sup>.

##### Limite de Odor

Não disponível.

##### IPVS

1,4-Dioxana: 500 ppm.  
Óxido de etileno: 800 ppm.

##### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 4/7

- 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 para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto** Líquido límpido, amarelado.

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

**pH** 6,0 - 7,5 (sol. 10%, 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** > 100 °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** 3 kPa (calculado/25 °C).

**Densidade de Vapor (ar = 1)** > 1 (em relação ao ar).

**Densidade Relativa (água =1)** 1106 a 1010 kg/m<sup>3</sup> (25 °C).

**Densidade Aparente** Não disponível.

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

**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.

#### Materiais Incompatíveis

Evitar contato com: Materiais oxidantes.

Produtos Perigosos da Decomposição Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

#### Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Toxicidade Aguda

- Oral DL50, rato: 36700 mg/kg.
- Inalação CL50, rato: > 5,1 mg/L.
- Dérmica DL50, porquinho da Índia: > 3000 mg/kg.

#### Corrosão/irritação da pele

Irritação leve (teste de contato, coelho).

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

O escore de irritação aos olhos no teste Draize foi 5,3 de 110 possível.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Não sensibilizante para a pele em humanos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 5/7

### Mutagenicidade em células germinativas

Negativo para:

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

### Carcinogenicidade

Estudos não mostraram nenhuma evidência de carcinogenicidade por via oral.

### Toxicidade à reprodução

O LOAEL materno em ratos foi 5000 mg/kg/dia (baseado em uma diminuição de 14% no ganho de peso) e o NOAEL materno foi 500 mg/kg/dia.

O NOAEL para o desenvolvimento foi maior que 5000 mg/kg/dia.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

LOAEL, rato: 25000 mg/kg/dia (baseado em efeitos tóxicos sistêmicos).

### Perigo por aspiração

Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Peixes- CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 383 mg/L.

Invertebrados- NOEL, 21 dias, Daphnia magna: 10 mg/L.

Algas- NOEL, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 3,16 mg/L.

### Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

60% após 28 dias.

### Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

BCF: 7,07.

### Mobilidade no Solo

É esperado alta mobilidade no solo.

Koc: 1,73.

### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 6/7

### 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 2014 - 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 - 57ª 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

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Normas Aplicáveis

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

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução 5.998/22 - Ministério dos Transportes.

### 16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

#### Referências

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu>.

HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

NTP - National Toxicity Program, National Institute of Environmental Health (EUA).

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 327

Revisão: 01

Data: 29/09/2023

Página 7/7

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.