

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Reviso: 02

Data: 29/09/2023

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Número da FDS: 460

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso industrial

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

2 - Identificação de perigos

Classificação

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

Elementos Adequados da Rotulagem

- **Pictogramas de Perigo** Não aplicável.
- **Palavra de Advertência** ATENÇÃO

• Frases de Perigo

H316 Causa irritação moderada na pele.

H320 Causa irritação nos olhos.

• Frases de Precaução

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico Monooleato de Sorbitan 20 EO

Tipo de Produto Substância.

Sinônimos Monooleato de sorbitan etoxilado 20 EO; Monooleato de sorbitan (20) polioxietileno; Polioxietileno (20)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Reviso: 02

Data: 29/09/2023

Página 2/5

monooleato de sorbitana; PEG (20) sorbitan monooleato; Polisorbato 80; Polysorbato 80 (INCI - CTFA).

Nº CAS 9005-65-6.

Nº EINECS/NLP 500-019-9.

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: Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto. Em grandes quantidades pode causar: Obstrução intestinal.

Inalação: Não são esperados efeitos.

Pele: Causa: Irritação leve.

Olhos: Causa: 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:

Água spray. Espuma resistente a álcool. Dióxido de carbono (CO₂).Pó químico seco.

Perigos Específicos: Perigo de incêndio baixo. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Reviso: 02

Data: 29/09/2023

Página 3/5

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 entre 20 e 50°C, onde é recomendado manter atmosfera de gás inerte.

Incompatibilidades: Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens: Recomendado: Aço inoxidável. Aço carbono.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.

- **PEL-TWA (OSHA)** Não estabelecido.
- **TLV-STEL (ACGIH)** Não estabelecido.
- **LT(NR15)** Não estabelecido.
- **Limite de Odor** Não disponível.
- **JPVS** 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** 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 (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 para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido. Viscoso. Amarelado.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH 5,5 a 7,2 (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 > 149 °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 0,001 kPa (25 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1) 45.

Densidade Relativa (água =1) 1073 kg/m³ (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 600 mPa.s (25 °C). # Ponto de Fluidez

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. Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Reviso: 02

Data: 29/09/2023

Página 4/5

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda. Oral DL50, rato: 34500 µL50, camundongo: 25000 mg/kg. .

Inalacao: Não disponível.

Dermica: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante leve (150 mg, ratos).

Sensibilização respiratória ou a pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não são conhecidos efeitos crônicos graves do produto. Testes com ratas grávidas que receberam o produto por via oral, em doses de 500 mg/kg/dia, mostraram que o produto não afeta o desenvolvimento ou altera a mortalidade dos fetos. Não existem referências sobre atividade mutagênica ou carcinogênica do produto.

Toxicidade à reprodução Não disponível.

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 Tem baixa toxicidade para organismos aquáticos.

Persistência e Degradabilidade Completamente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo O produto é pouco volátil e solúvel em água. É esperado alta mobilidade no solo.

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 Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). • 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 2020 – 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 - 62ª 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80 Y

Reviso: 02

Data: 29/09/2023

Página 5/5

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16 - Outras Informações

Observações: Não disponível.

Referências: 2021 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
2021 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical
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 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.