

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Número da FDS: 262

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

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

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 2/7

monooleato de sorbitana; PEG (20) sorbitan monooleato; Polisorbato 80; Polysorbate 80 (INCI Name).

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 espasmos abdominais e diarreia. Poderia causar pneumonia química por aspiração.

Inalação - Pode causar irritação do nariz, garganta, vias respiratórias e pneumonite química.

Pele- Causa irritação leve.

Olhos- Causa irritação leve.

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:

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 3/7

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Mantiver 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.

Mantiver os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

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

9 - Propriedades físicas e químicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 4/7

Aspecto

Líquido.

Viscoso.

Amarelado.

Âmbar.

Odor e Limite de Odor Não disponível.

pH 5,6 - 8,0 (sol. 5%, 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 aplicável.

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) 1080 kg/m³ (25 °C).

Densidade Aparente Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água (20 °C por 1 hora, concentração de 0,5%). Solúvel em etanol (25 °C).

Coefficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade 425 mPa.s (25 °C).

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.

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: 34500 µ/kg.

DL50, camundongo: 25000 mg/kg.

A dose letal provável para humanos e acima de 15 g/kg para uma pessoa de 70 kg (150 lb).

. Inalacao Nao disponivel.

. Dermica Nao disponivel.

Corrosao/irritacao da pele

Relatado como substancia nao irritante quando aplicado puro na pele de humanos por 48 horas.

Produziu inflamacao, espessamento e necrose quando aplicado em coelhos durante um mes.

Lesoes oculares graves/irritacao ocular

Irritante leve (150 mg, ratos).

Sensibilizacao respiratoria ou a pele Nao ha indicacao de sensibilizacao da pele em porquinhos-da-India.

Mutagenicidade em celulas germinativas Resultados negativos nos testes de troca de cromatides irmas e de Ames.

Resultados positivos no teste de aberracao cromossomica (S9 induzido figado de rato).

Carcinogenicidade Nao houve nenhuma evidencia de atividade carcinogenica em ratas femeas ou em camundongos machos ou femeas que receberam dietas contendo 25.000 ou 50.000 ppm por 2 anos.

Toxicidade a reproducao

Efeitos reprodutivos foram relatados em animais. Filhotes de 10-20 dias de rato macho velho cujas as maes receberam doses cronicas (1,25 mL/L) atraves da agua potavel exibiram intensificacao na sua atividade exploratoria e locomotora, durante o periodo diurno do dia.

LOAEL, oral, rato: 500 mg/kg/dia (baseado no aumento relativo do peso do figado materno).

NOAEL, oral, rato: > 5000 mg/kg/dia (baseado no desenvolvimento pre-natal).

Toxicidade para orgaos-alvo especificos - Exposicao unica Nao disponivel.

Toxicidade para orgaos-alvo especificos - Exposicao repetida Doses diarias de ate 15 gramas dadas a seres humanos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 5/7

adultos não produziram efeitos adversos.

Leve a moderada depressão do sistema nervoso central com ataxia, atividade paralítica e temperatura retal reduzida foi relatado após administração oral em animais de laboratório.

Feocromocitomas em ratos machos, bem como inflamação, hiperplasia escamosa e úlceras do estômago de ratos e camundongos tem sido relatadas em 2 anos de estudos de alimentação.

Perigo por aspiração Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Sua toxicidade aquática não é conhecida.

Persistência e Degradabilidade

Não é facilmente biodegradável.

32% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo 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 classificado.

Transporte Aéreo IATA Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 6/7

- 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

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 - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

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

16 - Outras Informações

Observações Não aplicável.

Referências

2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2013 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.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 80

Revisão: 6

Data: 29/09/2023

Página 7/7

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.