

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Número da FDS: 105

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 da substância ou mistura:

Nenhuma classificação é atribuída, com base em critérios da NBR 14725/2023.

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

Pictogramas de perigo: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Nome comum, sinônimo: Monolaurato de sorbitan etoxilado.

Sorbitan, monododecanoato, poli(óxi-1,2-etanodiol) deriv.; Polióxietileno sorbitan monolaurato; POLYSORBATE 20 (INCI Name).

Número de registro CAS: 9005-64-5 (genérico).

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 2/7

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- Baixa toxicidade. Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto.
Inalação- Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente.
Pele- É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito irritante ou tóxico.
Olhos- Pode causar: Irritação 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.
Espuma resistente a álcool.
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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 3/7

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.
- 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:
Agentes oxidantes fortes.

Materiais para Embalagens

Não disponível.

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. 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 alcalinos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Líquido.
Amarelado.

Odor e Limite de Odor Odor característico..

pH 5 - 7 (sol.5% p/p, 25°C).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição >100°C

Ponto de Fulgor > 150 °C Copo Aberto (CA).

Taxa de Evaporação Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 4/7

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.

Pressão de Vapor 3400 Pa (25°C).

Densidade de Vapor (ar = 1) Não disponível.

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

Densidade Aparente Não disponível.

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

Coeficiente de Partição n-octanol/água Não disponível.

Temperatura de Autoignição Não disponível.

Temperatura de Decomposição Não disponível.

Viscosidade

Cinemática: 250 - 500 cSt.

Dinâmica: 400 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 O produto pode gelificar a temperaturas < 20°C.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

. Oral DL50, rato: 36700 µ/Kg.

. Inalação CL50, rato: > 5,1 mg/L.

. Dérmica DL50, porquinho da Índia: > 3000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Nenhum efeito irritante.

O escore de eritema foi 0,89 de 4 possível, completamente reversível em 7 dias.

O escore de edema foi 0 de 4 possível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nenhum efeito irritante.

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

Sensibilização respiratória ou a pele Não sensibilizante para a pele em seres humanos e porquinhos da Índia.

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

O produto não contém nenhum componente presente em concentração maior ou igual a 0,1% listado como carcinogênico/possivelmente carcinogênico para humanos por ACGIH, IARC, NTP ou OSHA. Estudos não mostraram nenhuma evidência de carcinogenicidade por via oral.

Toxicidade a 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 é esperado que seja perigoso por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 5/7

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixe - CL50, 96h, Oncorhynchus mykiss: 383 mg/L.
Invertebrado - NOEL, 21d, Daphnia magna: 10 mg/L.
Alga - NOEL, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 3,16 mg/L.

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.
62,5% após 28 dias (OECD 301F).

Potencial Bioacumulativo

Não é esperado que bioacumule no ambiente.
BCF: 7,07.

Mobilidade no Solo

É esperado alta mobilidade no solo.
Log Koc: 1,7308.

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 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 6/7

Transporte Aéreo IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 63ª 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.
Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16 - Outras Informações

Observações Não disponível.

Referências

SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J. Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.
2011 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2011 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
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.
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 4

Data: 10/06/2022

Página 7/7

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.