

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 1/6

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:

Não disponível.

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

Uso industrial.

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:

Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Monolaurato de sorbitan etoxilado. Sorbitan, monododecanoato, poli(óxi-1,2-etanodiol) deriv.; Polióxietileno sorbitan monolaurato; POLYSORBATE 20.

Nome comum, sinônimo: Não disponível.

Número de registro CAS: 9005-64-5.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

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.

Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 2/6

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou 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

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

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:

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndio, utilizar: Água spray. Espuma resistente a álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção especiais para a 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.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição

Para o pessoal do serviço de emergência:

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 a 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, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 3/6

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:

Agentes oxidantes fortes.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

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/face:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. 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.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelado.

Odor: Odor característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: >100°C,

Inflamabilidade:

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 150 °C Copo Aberto (CA).

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 5 - 7 (sol.5% p/p, 25°C).

Viscosidade cinemática: Cinemática: 250 - 500 cSt; Dinâmica: 400 mPa.s (25 °C).

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

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável.

Pressão de vapor: 3400 Pa (25°C).

Densidade e/ou densidade relativa: 1,1 g/cm³ (25 °C).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não polimeriza.

Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 4/6

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

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 da pele:

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

Mutagenicidade em células germinativas:

Não aplicável.

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 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 é esperado que seja perigoso por aspiração.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 5/6

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a 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

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/22-Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2020 - IMO (International Maritime Organization).

Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 63ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

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>

Legendas e abreviaturas:

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKEST TW 20

Revisão: 5

Data: 29/04/2026

Página 6/6

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 Labeling 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.