



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Producto ALKEST TW 20
Código de identificación interna --
Principales usos recomendados Uso industrial.
Empresa OXITENO NORDESTE SA INDUSTRIA E COMERCIO
OXITENO S/A INDUSTRIA E COMERCIO
Dirección Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 1343-7º andar
BELA VISTA
São Paulo - SP
01317-910
Teléfono (11) 3177-6075
Fax (11) 3285-5094
Teléfono para Emergencias Mauá - SP: (11) 4478-3212
Tremembé - SP: (12) 3672-3578
Camaçari - BA: (71) 3634-7658
Triunfo - RS: (51) 3457-5134
Suzano - SP: (11) 4745-8741

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Clasificación no se asigna sobre la base de NBR 14725-2.
Elementos Adecuados de Etiquetado
• **Pictograma de Peligro** No aplicable.
• **Palabra de Advertencia** No aplicable.
• **Indicaciones de Peligro** No aplicable.
• **Consejos de Prudencia** No aplicable.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico Comum o Genérico Monolaurato de Sorbitan POE (20)
Tipó de Producto Sustancia.
Sinónimos Monolaurato de sorbitán (20) Polioxietileno; Polisorbato 20; Polysorbate 20 (INCI - CTFA)
Nº CAS 9005-64-5 (genérico).
Nº EINECS/NLP 500-018-3 (genérico).
Impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos en Caso de Intoxicación

- Ingestión** Buscar atención médica inmediatamente.
No induzca el vómito.
El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica.
Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones.
No dar nada a beber o comer a personas en estado inconsciente o convulso.
- Inhalación** Buscar atención médica inmediatamente.
Trasladar a la víctima al aire fresco.
En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial.
- Contacto con la Piel** Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha.
Buscar atención médica inmediatamente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

- Contacto con los Ojos** Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Retirar los lentes de contacto si es posible.
Buscar atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Ingestión- Baja toxicidad. No se espera efectos de toxicidad aguda significativo debido a la ingestión de pequeñas cantidades de este producto.
Inhalación- Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente.
Piel- Es poco probable que la exposición a pequeñas cantidades, durante periodos cortos, puede tener cualquier efecto irritantes o tóxico.
Ojos- Puede causar: Irritación de la conjuntiva.

Notas al Médico No es conocido antídoto específico.
Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción En caso de fuego, utilizar:
Agua spray.
Espuma resistente al alcohol.
Dioxido de carbono (CO2).
Polvo químico seco.

Peligros Específicos Producto no es inflamable.
En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.

Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego.
Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección.
Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.

Diamante de Hommel

- **Salud** 1
- **Inflamabilidad** 1
- **Instabilidad** 0
- **Especiales**

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Aislar y señalizar el área.
Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas.
Usar los equipos de protección personal indicados en la Sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.

Precauciones Medioambientales Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.
Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza Estancar si es posible.
Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena.
Eliminar fuentes de ignición o calor.
Transferir para recipiente adecuado.
Recoger restos con material absorbente adecuado.
Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura Usar en una área con ventilación apropiada.
Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada.
Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente.
Duchas y lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados.
Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.
Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas.
Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas.
Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Se puede almacenar el producto en tanques, en el estado líquido, a temperaturas ligeramente entre los 20 y 50° C, donde se recomienda que mantenga la atmósfera de gas inerte.

Incompatibilidades Evite el contacto con:
Agentes oxidantes fuertes.

LT-056-600
303383
26/07/17

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS**

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

Materiales para Embalaje Recomendado: acero carbono revestido con resina éster vinílica, acero inoxidable y resina poliéster reforzada con fibra de vidrio. Inadecuado: zinc (acero galvanizado) e ligas de zinc.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

- TLV-TWA (ACGIH) No establecido.
- PEL-TWA (OSHA) No establecido.
- TLV-STEL (ACGIH) No establecido.
- LT(NR15) No establecido.
- Límite de Olor No disponible.
- IPVS No disponible.
- Índices Biológicos de Exposición (ACGIH) No disponible.

Medidas de Control de Ingeniería En ambientes cerrados, este producto debe ser manipulado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).

Medidas de Protección Individual

- Protección de los Ojos Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
- Protección de la Piel Delantal de PVC.
Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.
- Protección de las Manos Guantes de:
Goma.
PVC (Cloruro de polivinilo).
- Protección Respiratoria En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.
Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos alcalinos en caso de exposición a vapores/aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido. Viscoso. Amarillento.
Olor y Umbral olfativo	Inodoro.
Punto de Fusión/Punto de Congelación	5,5 - 6,5 (5% p/p 25°C).
Punto Inicial e Intervalo de Ebullición	No disponible.
Punto de Inflamación	> 149 °C (vaso abierto).
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límite inferior/superior de Inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de Vapor	No disponible.
Densidad de Vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	1100 kg/m ³ (25 °C).
Densidad Aparente	No es aplicable.
Solubilidad	Soluble en agua (20°C por 1 hora / concentración de 0,5%).
Coefficiente de Reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS**

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad ~ 400 mPa.s (25 °C).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.

Reactividad Ninguna reactividad peligrosa es esperada.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas No polimeriza.

Condiciones que deben evitarse Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.

Materiales Incompatibles Evite el contacto con:
Agentes oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO₂.

Consideraciones sobre el uso del producto El producto puede formar un gel a temperaturas < 20 °C.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad Aguda**

- Oral DL50, ratón: 36700µL/Kg.
- Inhalación No disponible.
- Cutánea No disponible.

Corrosión/Irritación cutáneas No disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular La puntuación de irritación de los ojos en la prueba de Draize fue 5,3 de 110 posibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea No disponible.

Mutagenicidad en células germinales No disponible.

Carcinogenicidad No se conocen efectos crónicos graves y/o referencias sobre la actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica del producto.
Ninguno de los componentes de este producto está en el listado de carcinogénico por ACGIH, IARC, NTP, DFG o OSHA.

Toxicidad para la reproducción No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas No disponible.

Peligro por aspiración No disponible.

12. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidad No se conoce su toxicidad acuática.

Persistencia y Degradabilidad Se espera que sea biodegradable.

Potencial de bioacumulación No es esperado que se bioacumule en el ambiente.

Movilidad en el suelo El producto es ligeramente volátil y soluble en agua.

Otros Efectos Adversos No disponible.

13. INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación recomendados





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

- **Producto**
Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente.
Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera.
La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.
- **Restos del Producto**
Mismo método utilizado en el producto.
- **Embalaje**
No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este.
No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.
Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas.
Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente.
La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- Transporte Terrestre ANTT**
Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
- **N° ONU**
N/A
 - **Nombre Apropriado para Embarque**
No es clasificado.
 - **Clase de Riesgo**
No es clasificado.
 - **N° de Riesgo**
No es clasificado.
 - **Grupo de Embalaje**
No es clasificado.
- Transporte Marítimo IMDG**
Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2010 - IMO (International Maritime Organization).
- **N° ONU**
N/A
 - **Nombre Apropriado para Embarque**
No es clasificado.
 - **Clase de Riesgo**
No es clasificado.
 - **Grupo de Embalaje**
No es clasificado.
 - **EmS**
No es clasificado.
- Transporte Aéreo IATA**
Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 53ª Edición - IATA (International Air Transport Association).
- **N° ONU**
N/A
 - **Nombre Apropriado para Embarque**
No es clasificado.
 - **Clase de Riesgo**
No es clasificado.
 - **Etiqueta**
No es clasificado.
 - **Grupo de Embalaje**
No es clasificado.
- Transporte Terrestre ADR**
Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods by Road - Aplicable desde 1 de Enero 2011 - Uenece (United Nations Economic Commission for Europe).
- **N° ONU**
N/A
 - **Nombre Apropriado para Embarque**
No es clasificado.
 - **Clase de Riesgo**
No es clasificado.
 - **Grupo de Embalaje**
No es clasificado.
 - **Código de riesgo**
No es clasificado.
 - **Código de restricción**
No es clasificado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKEST TW 20 Revisión : 05 29 de Mayo 2013

15. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas Aplicables**
Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
IMDG Code - Edición 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - Edición 53ª - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicable desde 1 de Enero de 2011 - Uenece (United Nations Economic Commission for Europe).
Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 14725 - Parte 1 al 4.

16. OTRAS INFORMACIONES

- Observaciones**
No disponible.
- Referencias**
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>
- Abreviaturas y acrónimos**
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: Concentración media del 50% de respuesta máxima.
CL: Concentración Letal - la concentración de una sustancia en un ambiente que conduce a la muerte después de un cierto periodo de exposición.
CL50: Concentración letal para 50% de los animales en prueba.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno.
DL50: Dosis Letal para 50% de los animales de test.
DLLo: Dosis Letal Baja - cantidad mínima de una sustancia química letal para los animales en las pruebas.
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 - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.
Kow: Coeficiente de partición n-octanol/agua.
LT (NR 15): Límite de Tolerancia de la norma N° 15 - Actividades y Operaciones Insalubres del Ministerio de Trabajo y Empleo de Brasil.
LOAEL: Nivel más bajo de efectos adversos
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.
NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Límite permitido de exposición - promedio ponderado en el tiempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Límite de tolerancia - periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Límite de tolerancia - promedio ponderado en el tiempo.
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemania) - Clases de Peligros del Agua.

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto Químico fue elaborada en conformidad con nuestro conocimiento y experiencia actuales, sin embargo, no implican garantías de cualquier naturaleza. Teniendo en cuenta la variedad de factores que pueden afectar el proceso o aplicación, la información contenida en este documento no exime a los usuarios de la responsabilidad de dirigir sus propias pruebas y experimentos.

APROBADO POR VÍA ELECTRÓNICA