

KRETUS®

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: KRETUS® Matting Additive

Uso recomendado: Sólo para uso profesional.

Fabricante: KRETUS® Inc., 1055 W. Struck Ave., Orange, CA 92867

Teléfono: (714) 694-2061

Número de teléfono de emergencia las 24 horas: (800) 255-3924 (CHEMTEL)

Los números de teléfono de emergencia deben usarse únicamente en caso de emergencias químicas que involucren un derrame, fuga, incendio, exposición o accidente que involucre productos químicos. Todas las preguntas que no sean de emergencia deben dirigirse al servicio de atención al cliente.

Comentarios: Hasta donde sabemos, esta Hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de US OSHA 29 CFR1910.1200, 91/155/EEC.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

OSHA 29CFR 1910.1200

ADVERTENCIA: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Reglamento (CE) nº 1272/2008

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Visión general de emergencia

Estos productos son polvos micronizados. Las cargas estáticas sobre los polvos pueden encender atmósferas inflamables. Los altos niveles de polvo del producto en la atmósfera pueden presentar un riesgo de explosión de polvo.

Consulte la Referencia de peligro de polvo en la Sección 16.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes y aminas.

Eliminación: Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables y las características del producto al momento de la eliminación.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

La identidad química específica y la concentración exacta de la composición se han mantenido como secreto comercial.

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% en peso)
polipropileno	# 9003-07-0	

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lave bien la piel con agua y jabón.

Inhalación

Trátelo como un polvo molesto. Retire a la víctima al aire libre y proporcione oxígeno si tiene dificultad para respirar. Normalmente no se requiere atención médica inmediata. No se esperan efectos retardados.

Ingestión

Peligro de aspiración. No induzca el vomito. Diluir con 1-2 vasos de agua. Obtenga ayuda médica. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza debajo de las caderas para presentar la aspiración del líquido hacia los pulmones.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

CLASE DE INFLAMABILIDAD DE OSHA: Sólido combustible.

Medios de extinción adecuados

producto químico seco o pulverización fina de agua. Evite el chorro de agua sobre el material fundido en llamas, ya que puede dispersarse y propagar el fuego.

Equipos de protección especiales para la extinción de incendios

Use un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora aprobada por NIOSH. Tenga cuidado con los pies en pisos y escaleras debido a la posible fusión y dispersión del material. Utilice spray para mantener los recipientes frescos.

Peligros inusuales de incendio y explosión

Punto de inflamación >530°F (>277°C). Se derrite en proximidad de incendios, provocando suelos y escaleras resbaladizos.

Cuando el polvo está suspendido en el aire, estos productos pueden ser INFLAMABLES/EXPLOSIVOS. En estas circunstancias, manténgase alejado del calor, chispas y llamas abiertas. Las cargas estáticas sobre polvos o polvos en líquidos pueden encender atmósferas inflamables.

Consulte Manipulación y almacenamiento en la Sección 7 para obtener sugerencias sobre cómo utilizar estos productos en tales condiciones. Consulte también el Boletín 654 de NFPA, "Prevención de incendios y explosiones de polvo en las industrias química, de tintes, farmacéutica y de plásticos", para conocer los procedimientos de manipulación segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice el equipo de protección personal recomendado. Retire las fuentes de ignición.

Métodos y Materiales de Contención y Limpieza:

Barra con un mínimo de polvo. Mantener alejado del calor o las llamas. Recoger en contenedores (por ejemplo, bidones o cajas de cartón). Si es un líquido caliente, intente confinar el derrame y dejar que el polímero se solidifique. Una vez sólido, puede recuperarse en forma de polvo. Informe las fugas y derrames importantes a las agencias gubernamentales locales, estatales y federales correspondientes.

Precauciones ambientales:

Estos productos son polvos micronizados. Las cargas estáticas sobre los polvos pueden encender atmósferas inflamables. Los altos niveles de polvo del producto en la atmósfera pueden presentar un riesgo de explosión de polvo.

Consulte la Referencia de peligro de polvo en la Sección 16. Lea la Sección 7.

Consulte la Información reglamentaria en la Sección 15 sobre los requisitos de presentación de informes.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo y almacenamiento seguros

Utilice siempre el equipo de protección personal recomendado. Evite respirar los vapores de las operaciones de calefacción. Evite derrames que puedan causar condiciones muy resbaladizas en los pisos. Utilice una buena higiene personal y limpieza.

Electricidad estática y ceras de tamaño de partículas finas

La carga electrostática de materiales no conductores es un fenómeno natural que va desde inofensivo hasta una molestia o un peligro, dependiendo del grado de carga y del entorno donde se produce la descarga.

En el caso de los polímeros y ceras micronizados, se desarrollan niveles muy altos de electricidad estática durante su fabricación, transporte y manipulación. Estos productos, al ser malos conductores de la electricidad, pueden mantener y mantendrán una carga estática durante largos períodos de tiempo.

Se debe tener mucho cuidado al manipular este tipo de producto dentro o cerca de líquidos inflamables, especialmente si el líquido está en o cerca de su punto de inflamación. La generación de electricidad estática no se puede evitar porque sus orígenes intrínsecos están presentes en cada interfaz de partículas.

Algunos enfoques de sentido común sobre los peligros relacionados con la electricidad estática son los siguientes:

- Utilice únicamente equipos conductores y mantenga todos los componentes conectados a tierra y unidos al mismo recipiente para igualar cualquier carga potencial.
- Evite proyecciones y sondas que puedan provocar descargas entre el polímero cargado y la sonda.
- Evite una condición inflamable usando gases inertes en el contenedor o proporcionando suficiente escape para evitar la acumulación de vapores de solventes inflamables.
- Nunca vierta polímeros micronizados o ceras de un tambor o recipiente grande directamente en solventes inflamables calientes.
- Agregue polímeros micronizados o ceras lentamente y en pequeñas cantidades a solventes inflamables calientes.
- Si es posible, no permita que el producto caiga libremente directamente en el disolvente. Lo ideal es utilizar una tubería o conducto que conduzca hasta el nivel del disolvente. Asegúrese de que la tubería o el conducto esté conectado a tierra y conectado.
- Si se debe utilizar equipo mecánico, se prefiere un alimentador de tornillo de giro lento que esté conectado a tierra.
- Una buena limpieza es de suma importancia. El edificio y el equipo deben diseñarse para eliminar estantes, repisas y lugares similares donde se puedan acumular materiales.

Lo anterior son sólo sugerencias y no deben tomarse como prácticas recomendadas en su establecimiento y de ninguna manera deben considerarse controles de ingeniería integrales. Se puede encontrar una discusión más detallada y prácticas recomendadas en NFPA 77 emitida por la National Fire Protection Association Inc. en 1988.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en condiciones ambientales. Evite el calor excesivo. No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes y aminas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice ventilación adecuada durante los procesos de calentamiento o si prevalecen condiciones de polvo al manipular materiales en polvo. Para el almacenamiento y manipulación ordinaria, la ventilación general es adecuada.

Protección respiratoria: Utilice un respirador contra polvo aprobado por NIOSH con cera en polvo. Durante la fusión o el transporte en estado fundido, utilice un respirador para vapores orgánicos.

Ventilación: Velocidad frontal superior a 60 cfm (adecuada para capturar polvo o vapores de cera).

Protección de la piel: Utilice guantes impermeables y resistentes al calor para evitar el contacto repetido/prolongado de la piel con material fundido y polvo. Otras prendas de protección según sea necesario.

Protección de los ojos: gafas químicas cerca de material fundido y en condiciones de mucho polvo.

Otro equipo o ropa de protección: Según sea necesario para evitar el contacto repetido/prolongado.

Prácticas laborales/higiénicas: Lave bien la piel con agua tibia y jabón después de manipularlo y antes de fumar, comer o maquillarse. Si la ropa se contamina, cámbiese y póngase ropa limpia. No use ropa contaminada hasta que la haya lavado adecuadamente.

Pautas de exposición: Las formas en polvo pueden generar partículas molestas al manipularse. TLV ACGIH = 10 mg/m³. OSHA PEL 5mg/m³.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	polvo blanco
Olor	Olor típico a cera
Umbral de olor	No aplica
pH	Datos no disponibles
Punto de fusión	160-170°C
Punto de congelación	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamabilidad	>530°F (>277°C) COC
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	Sólido combustible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	450°F TOC
Temperatura de autoignición	Datos no disponibles
Presión de vapor	No aplica
Densidad del vapor	Más pesado que el aire
Densidad relativa	0,89 g/cc
Gravedad específica	Datos no disponibles
Solubilidad(es)	No aplica
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad	Datos no disponibles
COV (compuestos orgánicos volátiles)	0 g/L

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Incompatibilidad química (evitar el contacto con): Agentes oxidantes fuertes y aminas.

Condiciones a evitar: Calor extremo, chispas y llamas abiertas.

Polimerización peligrosa: No debería ocurrir.

Productos de descomposición peligrosos y/o Subproductos: Estos productos pueden emitir óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No se han desarrollado datos.

Corrosión o irritación cutáneas: No se han desarrollado datos. No se esperaba ninguno.

Daño o irritación ocular graves: No se han desarrollado datos. Trátelo como polvo molesto.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se han desarrollado datos. Trátelo como polvo molesto.

Mutagenicidad en células germinales: No se han desarrollado datos.

Carcinogenicidad—NTP CARCINÓGENO: No; CARCINÓGENO IARC: No

Toxicidad reproductiva: No.

STOST-exposición única: No se han desarrollado datos. Trátelo como polvo molesto.

Exposición repetida a STOST: No se han desarrollado datos. Trátelo como polvo molesto.

Peligro por aspiración: No se han desarrollado datos. La aspiración es posible.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: Puede irritar a personas con problemas de piel, asma y enfermedades pulmonares. Las personas susceptibles pueden tener una reacción alérgica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Perfil Ecológico: No se han desarrollado datos sobre este tema. Estos productos no son solubles en agua. El impacto ambiental potencial en caso de derrame o liberación se considera mínimo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos

Asumir la conformidad con las normas de eliminación aplicables. El método preferido de eliminación es en contenedores cerrados de suficiente resistencia para eliminar las fugas en un sitio de eliminación de residuos aprobado de acuerdo con las regulaciones locales. Se desaconseja la eliminación de aguas residuales.

RCRA

¿El producto no utilizado es un residuo peligroso RCRA si se desecha? No.

La información que se ofrece aquí es para el producto tal como se envía. El uso y/o alteraciones del producto, como mezclarlo con otros materiales, pueden cambiar significativamente las características del material y alterar la clasificación RCRA y el método de eliminación adecuado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Precauciones especiales: Mantener sellado y seguro. No exponer al calor.

	Un numero	Nombre oficial de envío de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
PUNTO	No peligroso	No peligroso	No peligroso	No peligroso	Ninguno; no se considera un

					contaminante marino
OMI/IMDG	No peligroso	No peligroso	No peligroso	No peligroso	Ninguno; no se considera un contaminante marino
IATA/CAO	No peligroso	No peligroso	No peligroso	No peligroso	Ninguno; no se considera un contaminante marino

Transporte a Granel Según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC.

Términos INCO: EXW para fines y responsabilidades regulatorias

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

ALCANCE: Todas las sustancias registradas.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Este producto o sus componentes figuran en el Inventario TSCA. Este producto y/o sus componentes no contienen ningún producto químico sujeto a ninguna regla u orden según las secciones 4, 5, 6, 7 u 8(d) de la TSCA.

Proposición 65 de California: Este producto no contiene ninguna sustancia química que el estado de California considere que causa cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos.

Clasificación WHMIS (Canadá): No sujeto a las regulaciones de WHMIS.

SARA Sección 311/312:

- Peligro agudo para la salud: No
- Peligro crónico para la salud: No
- Peligro de incendio: No
- Peligro de reactividad: No
- Peligro de liberación repentina de presión: No

SARA Sección 302: Contiene una sustancia extremadamente peligrosa: No

SARA Sección 313: Este producto no contiene ninguna sustancia química tóxica incluida en la Sección 313 de la Ley de planificación de emergencias y derecho a la información de la comunidad de 1986.

A NOSOTROS. Sustancias peligrosas EPA CERCLA (40 CFR 302): No regulado.

A NOSOTROS. Ley de Derecho a la Información de la Comunidad y los Trabajadores de Nueva Jersey (Sección 34:5A-5 anotada del Estatuto de Nueva Jersey): No

regulado.

LEY DE AGUA LIMPIA - Contaminantes Prioritarios: No contiene contaminantes prioritarios conocidos en concentraciones superiores al 0,1%.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Protección personal: ropa protectora, guantes impermeables, gafas de seguridad, respirador aprobado por OSHA/NIOSH

Preparado por Kretus Inc.

Otras guías útiles para el manejo de polvos orgánicos incluyen:

NFPA 77—Práctica recomendada sobre electricidad estática

NFPA 654: Norma para la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, procesamiento y manipulación de partículas sólidas combustibles

NFPA 499: Práctica recomendada para la clasificación de polvos combustibles y ubicaciones (clasificadas) peligrosas para instalaciones eléctricas en áreas de procesos químicos

OSHA 3371-08: Guía de comunicación de peligros para polvos combustibles
Descargo de responsabilidad: La información y las recomendaciones presentadas aquí son precisas, según nuestro leal saber y entender. El usuario debe realizar sus propias pruebas para determinar la idoneidad de estos productos para sus propósitos y usos particulares. Debido a numerosos factores que afectan los resultados, KRETUS[®] y su afiliación no ofrecen garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidas aquellas de comerciabilidad e idoneidad para el propósito, excepto que el material se ajuste a nuestras especificaciones actuales aplicables. KRETUS[®] no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.