



# KRETUS®

## Ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** KRETUS® Solvent Cleaner

**Uso recomendado:** Para uso residencial e industrial

**Fabricante:** Kretus, 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 solo 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.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquidos inflamables: Categoría 1

Órgano diana específico: exposición única (efectos narcóticos): categoría 3

Corrosión/irritación de la piel: Categoría 3

Irritación ocular: Categoría 2A

Carcinogenicidad: Categoría 1B

Peligro de aspiración: Categoría 2

#### Peligro

Líquido y vapor altamente inflamables. Puede causar una reacción alérgica en la piel o irritación respiratoria. Provoca irritación ocular grave. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.



Mantenga el recipiente bien cerrado y alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No Fumar. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Contenedor de tierra/fianza y equipo de recepción. Use equipo eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones y solo herramientas que no produzcan chispas. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respire el polvo/el humo/el gas/la niebla/los

vapores/el aerosol. Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. Lávese bien las manos después de manipular.

En caso de incendio, use químico seco para extinguir.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello):** Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, busque atención médica.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se encuentra bien.

Guarde el recipiente bajo llave y bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% en peso)
Acetona	000067-64-1	5-60%
paraclorobenzotrifluoruro	000098-56-6	5-60%
Propiedad		20-30%

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### contacto con los ojos

Compruebe si hay lentes de contacto y quíteselos. En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consiga atención médica si se produce irritación.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Cubra la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

#### Inhalación

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.

#### Ingestión

Si se ingiere, no provoque el vómito. El paraclorobenzotrifluoruro no es soluble. No le dé líquidos. Si el vómito espontáneo es inevitable, evite la aspiración manteniendo la cabeza de la víctima por debajo de las rodillas. Obtenga atención médica.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

Producto químico seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Riesgos especiales—Peligros inusuales de incendio y explosión

Altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por el suelo hasta alguna fuente distante de ignición y devolver la llama.

#### Productos de combustión peligrosos

Puede incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Equipos de Protección Especial para la Extinción de Incendios**

Puede ser necesario un aparato de respiración adecuado. Enfriar los recipientes en peligro con agua en caso de incendio. No permita que el agua de extinción entre en alcantarillas o vías fluviales. Use un aparato de respiración autónomo a demanda de presión (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Punto de inflamación: -4°F

Método de Punto de Inflamación: Copa Cerrada

Límite superior de llama (% de volumen en el aire): 13

Límite inferior de llama (% de volumen en el aire): 2,5

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

No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada.

Evacue las áreas circundantes. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8).

**Precauciones ambientales:**

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, desagües, cursos de agua o suelo).

**Métodos y materiales de contención y limpieza:**

Detenga la fuga si no hay riesgo. Retire los envases del área del derrame. Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelos en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las normas locales (consulte la sección 13). Nota: consulte la sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de desechos.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

Póngase el equipo de protección personal apropiado, PPE (consulte la Sección 8). Se debe prohibir comer y beber en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Quítese el EPP o la ropa contaminados, lávese las manos y la cara antes de comer y beber. Úselo solo en áreas provistas de ventilación de escape adecuada. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Condiciones para el almacenamiento seguro**

Almacenar entre 4 y 40 °C (40 y 104 °F) de acuerdo con las regulaciones locales lejos de fuentes de calor, ignición y luz solar directa. Almacenar en envase original. Manténgase en un área seca, bien ventilada y lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Los envases que han sido abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacene en contenedores no etiquetados, no aprobados o reactivos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Materiales incompatibles o fuentes de ignición**

La polimerización peligrosa no ocurre. Evite los agentes oxidantes. Evite el calor, las llamas y las chispas. Los productos de descomposición peligrosos incluyen gases que contienen cloro y flúor, dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos no determinados.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Nombre químico	TLV ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Acetona	TWA: 2500ppm STEL: 500ppm	(Desocupado) TWA: 750 ppm (Vacío) TWA: 1800 mg/m3 (Vacante) STEL: 1000 ppm (Vacío) STEL: 2400 mg/m3 TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m3	IDLH: 2500 ppm TWA: 250ppm TWA: 590 mg/m3
paraclorobenzotrifluoruro	TWA: 20ppm	TWA: 20ppm	TWA: 20ppm

**Medidas de ingeniería:** Trabajar en un área bien ventilada. Proporcione un ventilador natural o a prueba de explosiones para garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Controles de exposición ambiental: Construya un dique para evitar la propagación. Las emisiones de los equipos de proceso de trabajo o ventilación deben verificarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

**Medidas de higiene:** Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer y beber, fumar o usar el baño y al final del período de trabajo. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

#### Protección personal

**Respiratorio :** En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

**Ojos :** Lentes de seguridad a prueba de salpicaduras.

**Piel :** Delantal de goma o plástico. Guantes de goma o plástico. Ropa de manga larga o use mangas protectoras. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

**Otra información sobre el equipo de protección:** Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con un estándar aprobado en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgos indica que es necesario. Guantes de neopreno. Guantes desechables de PVC. Caucho nitrilo. Goma de butilo. Guantes impermeables. (El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso previsto).

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	líquido; incoloro
<b>Olor</b>	Datos no disponibles
<b>Umbral de olor</b>	1ppm
<b>pH</b>	8/9
<b>Punto de fusión/congelación</b>	-159°F
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	132°F
<b>Punto de inflamabilidad</b>	-4°F

<b>Método</b>	Copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>	5.6
<b>Presión de vapor</b>	247nbar@20°C
<b>Densidad del vapor</b>	2.0
<b>Densidad relativa</b>	0.79
<b>Solubilidad( es )</b>	soluble en agua
<b>WPG</b>	8.83 – 9.1
<b>COV</b>	0
<b>inflamabilidad</b>	Datos no disponibles
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Datos no disponibles
<b>Viscosidad</b>	Datos no disponibles

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales. No ocurrirán reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar:** Llamas, Chispas, Calor.

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes, Aldehídos, Aminas, Materiales alcalinos fuertes y ácidos fuertes para evitar reacciones exotérmicas. Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Polimerización peligrosa:** En condiciones normales, no se producirá una polimerización peligrosa.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda

Información del Producto

Información del componente

Componente	DL50 oral	LD50 Dérmico	CL50 Inhalación
Acetona	5800 mg/kg (rata)	>15800mg/kg (conejo) >7400 mg/kg (rata)	76 mg/L, 4 horas, (rata)
paraclorobenzotrifluoruro	>6,8 g/kg (rata)	>2,7 g/kg (conejo)	>4479 ppm (rata)

Toxicológicamente sinérgico

Tetracloruro de carbono; Cloroformo; tricloroetileno; bromodichlorometano; dibromoclorometano; N - nitrosodimetilamina ; 1,1,2-tricloroetano; estireno; acetonitrilo, 2,5-hexanodiona; Etanol; 1,2-Diclorobenceno  
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos y la piel

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha enumerado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	No CAS.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA
------------	---------	------	-----	-------	------

Acetona	000067-64-1	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado
paraclorobenzotrifluoruro	000098-56-6	No enlistado	No enlistado	No enlistado	No enlistado

Efectos mutagénicos No hay información disponible  
 Efectos reproductivos No hay información disponible.  
 Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.  
 Teratogenicidad No hay información disponible.  
 STOT - exposición única Sistema nervioso central (SNC)  
 STOT - exposición repetida Riñón Hígado bazo Sangre  
 Peligro de aspiración No hay información disponible  
 Síntomas/efectos, tanto agudos como retardados Los síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede causar edema pulmonar: La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos  
 Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible  
 Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no se han investigado completamente.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Evite que ingrese al alcantarillado o vía fluvial. No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.  
 Análisis de componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad acuática

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de agua dulce	Microtoxicidad	Pulga de agua
Acetona	NOEC = 430 mg/l (algas; 96 h)	Oncorhynchus mykiss: CL50 = 5540 mg/l 96h Alburno : CL50 = 11000 mg/l 96h leucisco idus : LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri : LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 14500 mg/L/15 min	EC50 = 8800 mg/L/48h EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h
paraclorobenzotrifluoruro	IC50 (72 h.) (algas verde y azul-verde) 500 mg/L	LC50 (96 h) (trucha arcoíris) 13,5 mg/L LC50 (96 h) (pez luna Bluegill) 12,0 mg/L MATC (31 días) (Piscardo de cabeza gorda) >0,54		LC50 (48 hr.) (Pulga de agua) 12,4 mg/L MATC (21 días) (Pulga de agua) >0,03 < 0,05 mg/L*

Persistencia y degradabilidad La persistencia es poco probable según la información disponible.  
 Bioacumulación/ Acumulación No hay información disponible.  
 Movilidad Probablemente será móvil en el entorno debido a su volatilidad.

Componente	LOG KOW
Acetona	-0.24
paraclorobenzotrifluoruro	3.7

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**

Deseche los desechos de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****PELIGRO**

	Un numero	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro de transporte	Grupo de embalaje
<b>PUNTO</b>	UN1090	Acetona	3	II
<b>OMI/IMDG</b>	UN1090	Acetona	3	II
<b>IATA/CAO</b>	UN1090	Acetona	3	II

La información de transporte mencionada anteriormente es adecuada para todos los modos de transporte. TDG, OMI/IMDG, OACI/IATA, 49 CFR

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Regulaciones Federales de EE. UU.**

OSHA: Este producto se considera peligroso.

Categoría de peligro CERCLA SARA:

Secciones 311 Y 312: Este producto ha sido revisado de acuerdo con las "Categorías de peligro" de la EPA promulgadas en virtud de las Secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda y reautorización del superfondo de 1986 (SARA Título III) y se considera, según las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías: Inmediato. Fuego. Peligro agudo para la salud. Peligro crónico para la salud.

Sección 313: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372:

Componente	No CAS.
Acetona	000067-64-1
paraclorobenzotrifluoruro	000098-56-6

**Reglamentos estatales de EE. UU.****Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y agua potable segura de California (Proposición 65)**

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF), que el  de California reconoce como causante de cáncer.

**Clasificación WHMIS**

B2- Líquido inflamable

**D2B- Material Tóxico**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de los Productos Controlados.

Las Regulaciones y la SDS contienen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

	<b>NFPA</b>	<b>HMIS</b>
Salud	2	2
inflamabilidad	3	3
Reactividad	0	0

**Protección personal:** gafas de seguridad, guantes de goma de neopreno, respirador de vapor

**Preparado por** Kretus, Inc.

**Fecha de revisión** 16/01/23

**nota de revisión:** Machine Translated by Google

**Descargo de responsabilidad**

La información y las recomendaciones presentadas en este documento 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 los numerosos factores que afectan los resultados, KRETUS<sup>®</sup> y su afiliación no ofrecen garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, incluidas las de comerciabilidad e idoneidad para el propósito, salvo que el material cumpla con nuestras especificaciones vigentes aplicables. KRETUS<sup>®</sup> no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza en la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.