	HOJA DE SEGURIDAD	Código: GT-F-41
	Versión: 05	Fecha: 01/08/2020
		Página: 1 de 8


ACEITE CRISTAL USP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
<p>1.1 Identificación del Producto: Aceite cristal USP</p> <p>1.2 Otros medios de identificación: Aceite de parafina, Nujol, Petróleo mineral blanco, Cera mineral, Vaselina líquida</p> <p>1.3 Usos recomendado y restricciones: Según la hoja técnica del producto</p> <p>1.4 Datos sobre el proveedor: PROTOKIMICA S.A.S. Dirección: Carrera 52 # 6 Sur – 35 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+57) 4-4448787.</p> <p>1.5 Número de teléfono para emergencias: (+57) 4-4448787.</p>
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
<p>2.1 Clasificación de la Sustancia o de la mezcla</p> <p>Clasificación Según el sistema globalmente armonizado</p> <p>2.2 Elementos de la Etiqueta</p> <p>Pictograma de Peligro</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Palabra de Advertencia PELIGRO</p> <p>Indicación (es) de Peligro</p> <p><u>Frases H</u></p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias</p> <p>Consejos de Prudencia</p> <p><u>Frases P</u></p> <p>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.</p> <p>2.3 Otros Peligros</p> <p>Ninguno</p>
3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES
<p>3.1 Sustancia</p> <p>Aceite mineral refinado (C15-C50) (CAS 8042-47-5): 100% - Asp. Tox. 1</p>

Productos Químicos al por Mayor y al Detall – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
Dirección: Cra. 52 No 6 Sur |Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
		Fecha: 01/08/2020
	Versión: 05	Página: 2 de 8

ACEITE CRISTAL USP

3.2 Mezcla

No aplica

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros auxilios

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración

Inhalación: Traslade a la víctima y procurele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico

Contacto la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. No utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abierto los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados

Inhalación: Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

Contacto con la piel: Puede causar irritación

Contacto con los ojos: Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómito

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

Nota para el médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Proveer tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de intoxicaciones.


5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción

Productos Químicos al por Mayor y al Detal – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
Dirección: Cra. 52 No 6 Sur | Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
	Versión: 05	Fecha: 01/08/2020
		Página: 3 de 8

ACEITE CRISTAL USP

Medios De Extinción Recomendados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Riesgos especiales: Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorro de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Equipo de protección contra incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situación de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender muchos humos y gases irritantes y/o tóxicos, como de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada

Para personal de emergencias: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puede acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas

6.3 Métodos para la contención y limpieza de vertidos.

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o materiales absorbentes inertes y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y residuos recogidos en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.


7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Productos Químicos al por Mayor y al Detal – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
Dirección: Cra. 52 No 6 Sur | Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
	Versión: 05	Fecha: 01/08/2020
		Página: 4 de 8

ACEITE CRISTAL USP

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

7.3 Usos específicos finales.

No hay usos específicos finales aparte de los que se mencionan en el numeral 1.3

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

CMP (Res. MTESS 295/03): 5 mg/m³, nieblas de aceites
 CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): 10 mg/ m³, nieblas de aceites
 CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D
 TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/ m³, nieblas de aceites
 TLV-STEL (ACGIH): 5 mg/m³, nieblas de aceites
 PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 5mg/m³, nieblas de aceites
 IDLH (NIOSH) 2500 mg/m³, nieblas de aceites
 REL-TWA: 5 mg/m³, nieblas de aceites
 RESEL-STEL: 10 mg/m³
 PNEC (agua): N/D
 PNEC (mar): N/D
 PNEC-STP: N/D

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico: Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En las áreas bajas o confinadas deben proveerse ventilación mecánica.

Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurre grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)

Protección de las manos: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Estado físico.** Líquido oleoso.
- **Color.** Incoloro
- **Olor.** Inodoro
- **Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.** N/D

Productos Químicos al por Mayor y al Detal – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
 Dirección: Cra. 52 No 6 Sur | Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com



HOJA DE SEGURIDAD

Código: GT-F-41

Fecha: 01/08/2020

Versión: 05

Página: 5 de 8

ACEITE CRISTAL USP

- **Punto de fusión/punto de congelación.** N/D
- **Inflamabilidad.** N/D
- **Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad.** N/D
- **Punto de inflamación.** El producto no es inflamable, pero sí es combustible
- **Temperatura de ignición espontánea.** N/D
- **Temperatura de descomposición.** N/D
- **PH.** N/D
- **Viscosidad cinemática.** N/D
- **Solubilidad a 20°C.** Insoluble en agua
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico).** N/D
- **Presión de vapor.** N/D
- **Densidad y/o densidad relativa.** 0,82g/cm³
- **Densidad de vapor relativa.** N/D
- **Características de las partículas.** N/D

9.2 Otras características de seguridad

Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar altas temperaturas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5


11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda**
ETA-DL50 oral (rata, calc.):> 5000mg/kg
ETA-DL50 der (conejo, calc.):> 5000mg/kg
ETA-CL50 inh (rata, 4hs., calc.):> 5mg/l
- **Corrosión irritación cutáneas**
Iritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

Productos Químicos al por Mayor y al Detal – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
Dirección: Cra. 52 No 6 Sur | Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
		Fecha: 01/08/2020
	Versión: 05	Página: 6 de 8

ACEITE CRISTAL USP

<ul style="list-style-type: none"> - Lesiones o irritación ocular graves Irritación ocular (conejo, calc.): no irritante - Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante - Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos de 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno - Efectos agudos retardados <u>Inhalación:</u> Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. <u>Contacto con la piel:</u> Puede causar irritación <u>Contacto con los ojos:</u> Puede causar irritación <u>Ingestión:</u> Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<ul style="list-style-type: none"> - Toxicidad. ETA-CE50 (O. mykiss, calc; 48h):> 100mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc; 48h):> 100mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc; 48h):> 100mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc; 48h):> 100mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc; 14d):> 1mg/l ETA-CSEO (D. MAGNA, calc; 14d):> 1mg/l - Persistencia y degradabilidad. Biodegradabilidad (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable - Potencial de Bioacumulación. LogK_{ow}: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D - Movilidad en el suelo. LogK_{oc}: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D - Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia/mezcla no cumple con criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH - Otros efectos adversos. AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados
--


13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

<p>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con las otras normativas</p>

Productos Químicos al por Mayor y al Detal – Artículos para Laboratorio y Reactivos

Implementos de Protección Personal – Fragancias y Sabores – Productos para el Aseo y Limpieza
Dirección: Cra. 52 No 6 Sur |Medellín – Colombia PBX: (+57) (4) 444-8787

E-mail: servicioalcliente@protokimica.com Web: www.protokimica.com

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
	Versión: 05	Fecha: 01/08/2020
		Página: 7 de 8

ACEITE CRISTAL USP

locales o nacionales, en este caso bajo el direccionamiento del decreto 4741 de 2005 Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Deje los productos químicos en sus recipientes originales, no los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto. De esta misma manera deben manejarse y disponerse los materiales de absorción que hayan entrado en contacto con la sustancia.

No permita que sobrantes de la sustancia u objetos contaminados con esta tengan contacto con fuentes de agua superficiales, subterráneas, o sistemas de alcantarillado.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR (14.1 – 14.6): Mercancía no peligrosa para su transporte

ICAO/IATA (14.1 – 14.6): Mercancía no peligrosa para su transporte

IMO (14.1 – 14.6): Mercancía no peligrosa para su transporte

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.

Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Título 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas".

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16 OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.


Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios

Octubre 05/2018. Se implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado y conforme al anexo 4 Guía para la elaboración fichas de datos de Seguridad (FDS)

16.3 Número de Revisión:

Revisión 001

	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1>	Código: GT-F-41
		Fecha: 01/08/2020
	Versión: 05	Página: 8 de 8

ACEITE CRISTAL USP

16.4 Declaración de la fecha de revisión:

Próxima revisión: Octubre/08/2021

16.5 Abreviaturas y acrónimos usados:

N.A: No aplicable.

N/D: Sin información disponible.

CAS: Servicio de resúmenes químicos.

IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer.

REL: Limite de exposición recomendada.

PEL: Limite de exposición permitido.

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

DL₅₀: Dosis letal media.

CE₅₀: Concentración letal media.

CL₅₀: Concentración inhibidora media

16.6 Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados:

Información suministrada por el proveedor.