

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre:	LIMPIADOR DE CONTACTOS KNT10
Uso recomendado:	Limpiador de precisión para electrónicos
Productor:	KNIGHT SOLUCIONES ECOLÓGICAS S.A.S. Carrera 56 # 9-70 - Medellín, Colombia Teléfono: +57 (604) 4085122 / lunes – viernes: 7 a.m. – 5 p.m.

Teléfonos de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología, Hospital San Vicente de Paúl, Medellín, Tel: (604) 4441333. Cruz Roja Colombiana, TEL: (604) 4355300 (COLOMBIA)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación:	Riesgo físico:	Aerosoles inflamables: Categoría 1
	Riesgo para la salud:	Peligro por aspiración: Categoría 1 Irritación cutánea: Categoría 2
	Riesgos para el ambiente:	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo: Categoría 2

Símbolos



Palabra Clave:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Precauciones: Prevención:

P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P243 – Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 – Evitar respirar gases/vapores/aerosoles.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 – Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.
P331 – No inducir vomito



KNIGHT SOLUCIONES ECOLÓGICAS S.A.S.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)
LIMPIADOR DE CONTACTOS KNT10

Código: SDS-KE10A

Página: 2 de 8

Versión: 1 C.D: R

Respuesta: P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Almacenamiento: No aplica
Disposición: P501 Disponer el contenido/contenedores de acuerdo con las regulaciones locales

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Mezclas

Nombre	No. CAS.	Concentración	Clasificación
Hydrocarbons, C7 n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	64742-49-0	70 - 100 %	Flam. Liquid 2; H225. Skin Irritation 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Ingestión: Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto ocular: Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto cutáneo: Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Síntomas/efectos importantes, agudos o posteriores: Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

Indicaciones de atención médica y tratamiento necesario: Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse

Información general: Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.



5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Medidas de extinción y técnicas para combate de incendios:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no recomendados:

No use agua a presión pues puede esparcir el fuego

Peligros específicos provenientes de la combustión:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Medidas para el combate de incendios:

Equipos de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados cuando se atacan fuegos en que se encuentren productos químicos presentes. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de urgencia: Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas lejos de y contra el viento del derrame. Vestir equipo de protección apropiado durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra. Asegurar suficiente ventilación. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para protección personal ver sección 8 de esta hoja de seguridad.

Precauciones ambientales: Evitar su liberación al medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No contamine el agua. Evitar verter en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Métodos y materiales para contención y de limpieza:

Derrames grandes:

Detenga el flujo del material, si esto no entraña riesgos. Dique del material derramado, donde esto es posible. Cubrir con plástico para evitar que se propague. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca, no absorber en serrín u otros absorbentes combustibles y colocar en recipientes. Evite que el producto vaya al alcantarillado.



Después de la recuperación del producto, enjuague área con agua

Derrames pequeños:

Limpie con material absorbente. Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. CONDICIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro:

No ponga este material en contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Evite la exposición prolongada. Evite el contacto con la ropa. Proporcione una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industria. Ver precauciones de la sección 2. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos adecuados para amarre y/o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo las incompatibilidades:

La elección de los contenedores como por ejemplo el recipiente de almacenamiento, puede afectar a la acumulación y disipación de estática. Mantenga el recipiente cerrado. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. El almacenamiento de los recipientes se debe hacer puestos en el suelo y estar ligados o enlazados. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición ocupacional

Valores límites biológicos: Efectos sistémicos a largo plazo. **Oral:** 149 mg/kg bw/día. **Cutánea:** 149 - 300 mg/kg bw/día. **Inhalación:** 447 – 2085 mg/m³.

Controles: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

Medidas de protección individual | Equipo de protección individual

Protección ojos y cara: Use gafas de seguridad con protección laterales / protección facial

Protección para piel y cuerpo: Use ropa y guantes resistente a productos químicos.

Protección respiratoria: No es normalmente requerido; en caso de mala ventilación use protección respiratoria.

Condiciones de higiene personal: Practique buenas medidas de higiene personal como el lavado después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipos para eliminar contaminantes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Traslucido
Olor:	Característico
Densidad (g/ml):	0,722 +/- 0,03
pH:	No disponible
Solubilidad:	Insoluble en agua
Resistencia dieléctrica	No disponible



10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad:	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento
Posibles reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal
Condiciones a evitar:	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidades:	Agentes oxidantes fuertes
Productos por descomposición peligrosa:	El material no se descompone a temperaturas ambiente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala por un tiempo prolongado.
Contacto con la piel:	Clasificado como Categoría 2: irritante para la piel.
Contacto con los ojos:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ingestión:	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Posibles síntomas:	Las concentraciones de vapor/aerosol por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida del conocimiento y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte. El contacto prolongado y/o repetido de materiales de baja viscosidad con la piel puede desengrasar la piel causando una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Puede causar efectos adversos a largo plazo para el medio ambiente acuático
Persistencia y degradabilidad:	Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos. Se espera que sea inherentemente biodegradable. No se espera que la transformación debida a hidrólisis sea significativa. Se espera que se degrade rápidamente en aire.
Otros efectos adversos:	No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Producto: Los productos de desecho han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos líquidos propio de cada empresa

Embalaje: Los empaques de nuestros productos deben eliminarse siguiendo las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos y empaques usados, propios de cada empresa.

Los procedimientos de manejo de residuos, limpieza y desinfección deben contemplar contenedores vacíos, revestimientos y soluciones de lavado. La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos recae sobre su dueño.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	1208	1208	1208
Designación oficial de transporte	Hexanos	Hexanos	Hexanos
Clasificación de peligro primario	3	3	3
Grupo de envase / embalaje	II	II	II



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones legales de la CE

Restricciones profesionales: Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

Legislación nacional: Clase de almacenamiento 3

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión:

Fecha de revisión:

Versión:

Términos y condiciones:

Esta SDS está diseñada únicamente como guía para los productos a los que se aplica. Nada de lo contenido aquí crea ninguna obligación contractual, garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular; o confiere cualquier propiedad intelectual o derechos, incluidos los derechos de uso de marcas o una licencia de uso de patentes, expedidos o pendientes. La información aquí contenida se basa en el propio estudio del fabricante y el trabajo de otros, y está sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso. No hay garantía, expresa o implícita de la exactitud, integridad o adecuación de la información contenida en el presente documento. Ni el proveedor ni el fabricante (ni los agentes, directores, funcionarios, contratistas o empleados) son responsables ante cualquier parte de cualquier daño de cualquier naturaleza, incluyendo daños directos, especiales o los daños consecuenciales que surjan de o en relación con la exactitud, integridad, adecuación o suministro de cualquier información en esta SDS, o de cualquier otra forma relacionada (directa o indirectamente) con esta SDS. El recibo y uso de esta información constituye consentimiento a estos términos y condiciones.

Clasificación: GHS