

Ficha de datos de seguridad



Número de Revisión: 008.0

Fecha de edición: 12/02/2021

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE UK U-09FL known as Hysol U-09FL	Número de IDH:	702028
Tipo de Producto/Uso:	Resina de poliuretano	Número de artículo:	563159_475911
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Henkel Corporation One Henkel Way Rocky Hill, Connecticut 06067	Datos del contacto:	Teléfono: +1 (860) 571-5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: www.henkelna.com

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA	
PELIGRO:	PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA. PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL. PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE. NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN. PUEDE PROVOCAR SÍNTOMAS DE ALERGIA O ASMA O DIFICULTADES RESPIRATORIAS EN CASO DE INHALACIÓN.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
TOXICIDAD AGUDA INHALACIÓN	4
IRRITACIÓN CUTÁNEA	2
IRRITACIÓN DE OJO	2A
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA	1
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	1

PICTOGRAMA(S)

Declaraciones preventivas

Prevención:	Evite respirar polvo o emanaciones. Lave muy bien el área afectada después del manejo. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llevar guantes/gafas y máscara de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Respuesta:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se siente mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica. Si persiste la irritación ocular: Busque atención médica. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame al centro de intoxicaciones o al médico. Quitar las prendas contaminadas.
Almacenamiento:	No prescrito
Eliminación:	Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

La clasificación cumple con el Estándar de comunicación de peligrosidad (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) de la OSHA y es consistente con la disposición del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System, GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Porcentaje*
2-Oxepanone, polymer with 1,1'-methylenebis[4-iso	54954-83-5	80 - 100
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	5124-30-1	10 - 30

*Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial. El rango de concentración se proporciona para ayudar a los usuarios a proveer las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Muévase al aire fresco. Si no hay respiración, darla artificialmente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Pueden manifestarse síntomas como de asma, lo que puede ocurrir de inmediato o posponerse hasta varias horas. Obtenga atención médica.
Contacto de la piel:	Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Quitar ropa y calzado contaminados. En caso de exposiciones severas, después de quitarse la ropa dúchese en la regadera de seguridad, luego obténgase atención médica. Para menor exposición, obténgase atención médica si se manifiesta o persiste irritación después de que se lava el área. Lavar ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
Ingestión:	No provocar vómitos. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Symptoms:	Consulte la sección 11.
Notas para el médico:	Ojos:Teñir para ver si hay evidencia de lesión corneal.Si se quema la córnea, instílese con frecuencia un preparado esteroideal antibiótico.Los vapores en el lugar de trabajo han producido edema epitelial corneal reversible, que deteriora la visión.Piel:Este compuesto es un sensibilizador dérmico conocido.Tratar sintomáticamente como para la dermatitis de contacto o quemaduras térmicas.Ingestión:Tratar sintomáticamente.No hay un antídoto específico.Está contraindicado inducir vómito debido a la naturaleza irritante de este compuesto.Respiratorio:Este compuesto es un sensibilizador pulmonar conocido.Trátese según los síntomas y con medidas de soporte.Un individuo que tiene reacción cutánea o pulmonar sensible a este material debe de ser apartado de futuras exposiciones a cualquier disocianato

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero. Durante un incendio, pueden generarse, por descomposición térmica o combustión, vapores de MDI y otros gases irritantes, muy tóxicos. Es posible ruptura explosiva.
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Los contenedores sellados a temperaturas elevadas o contaminadas con agua pueden romper explosivamente. El agua o niebla pueden causar espumamiento el cual es especialmente violento si se rocía dentro de contenedores de calor o líquido caliente. No permita que corra entre en los drenajes o los cursos de agua.

Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cianuro de hidrógeno. Isocianatos. Vapores orgánicos irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medio ambientales:

No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.

Métodos de limpieza:

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuarse y ventílese el área de derrame; conténgase en dique para impedir la entrada al sistema de agua; durante la limpieza, úsese equipo protector completo. Referente a la sección 8 "Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar. Si se requiere el control provisional de los vapores de isocianato, puede colocarse una manta de espuma proteínica (disponible en la mayoría de las estaciones de bomberos) sobre el derrame. Pueden bombearse grandes cantidades a recipientes cerrados, pero no sellados, para eliminación. En caso de derrames menores, absorbanse los isocianatos con aserrín u otro material absorbente, viértanse con pala en recipientes apropiados no sellados, trasládense a una zona bien ventilada (al exterior) y trátense con una solución neutralizante: mezcla de 80% de agua y 20% de tensioactivo no iónico Tergitol TMN-10; o 90% de agua, 3-8% de amoníaco concentrado y 2% de detergente. Agréguese unas diez partes de neutralizador por una parte de isocianato, con mezcla. Déjese que permanezca descubierto durante 48 horas para permitir que escape el dióxido de carbono. Descontaminese el piso dejando en reposo la solución descontaminante durante 15 minutos, como mínimo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Asegúrese una ventilación apropiada. Proteja de la humedad. Manténgase el recipiente cerrado. La instrucción y capacitación del empleado en el uso seguro y el manejo de este producto se requieren según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA. Tome en referencia la sección 8.

Almacenamiento:

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar fresco, bien ventilado colóquelo lejos de materiales incompatibles. Almacénese alejado del calor, chispas, llamas, u otras fuentes de ignición. No permita que la humedad contamine este material. El producto reacciona con agua convirtiéndose en dióxido de carbono, el cual puede incrementar la presión en contenedores cerrados y permitir la combustión. No reselle si se sospecha que hay contaminación por humedad. Si el recipiente se expone a condiciones altas de calor (204,4 °C (400 °F)), puede presionizarse y posiblemente romperse.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
2-Oxepanone, polymer with 1,1'-methylenebis[4-iso	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	0.005 ppm TWA	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Debe usarse extracción local para mantener los niveles por debajo del TLV siempre que el MDI se procese, caliente o aplique por aerosol. Se deben consultar fuentes estándares de referencia sobre ventilación industrial (a saber, ACGIH Industrial Ventilación (Ventilación Industrial ACGIH)) como guía acerca de la ventilación adecuada. Monitoreo del aire: El monitoreo de isocianatos transmitidos por el aire en la zona asignada para la respiración de individuos debe volverse parte del programa global de caracterización de la exposición de los empleados. Los niveles de exposición al isocianato deben monitorizarse. NIOSH y OSHA han desarrollado técnicas de monitoreo. Vigilancia médica: Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manejan o entran en contacto con isocianatos. Éstos deben incluir exámenes médicos antes del empleo y periódicos con pruebas de la función pulmonar (FEV, FVC, como mínimo). Deben excluirse del trabajo con isocianatos a las personas con afecciones de tipo asmático, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas o eccema cutáneo recurrente o sensibles. Una vez que a una persona se le hace el diagnóstico de sensible a isocianatos, no puede permitírsele ninguna exposición más.

Protección respiratoria:

Un presión positiva en un aparato de respiración auto contenido o un respirador de aire es recomendado cuando: las concentraciones de isocianato se conoce que excede 0.005 ppm; las operaciones son ejecutadas en espacios confinados o áreas con ventilación limitada, el material es calentado o rociado. Obsérvense las regulaciones OSHA en materia del uso respirators (29 CFR 1910.134).

Protección de los ojos:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos. Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto. Debe disponerse de regaderas / duchas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos. Deben usarse anteojos a prueba de vapores cuando se tienen puestos lentes de contacto.

Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel. Si se usan cremas para la piel, manténgase el área cubierta por la crema a un mínimo. Debe disponerse de regaderas / duchas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos. Instruir y capacitar a todos los empleados en el uso seguro del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro
Olor:	Suave
Olor umbral:	No disponible
pH:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Punto / zona de ebullición:	No disponible
Punto/área de fusión:	No disponible
Peso específico:	1.09
Densidad de Vapour:	No disponible
Punto de inflamación:	> 93.3 °C (> 199.94 °F) ASTM D3278
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplicable
Índice de evaporación:	No disponible
Solubilidad:	Insignificante. Reacciona lentamente con agua liberando gas de dióxido de carbono.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	El contacto con la humedad, otros materiales que pueden reaccionar con isocianatos, o temperaturas superiores a 204,4°C (400°F), puede causar polimerización.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbón y nitrógeno, trazas de HCN volatilizando isocianatos (HDI) y otros gases tóxicos altamente irritantes pueden ser generados.
Productos incompatibles:	Agua. Aminas. Ácidos y bases fuertes. Alcoholes. Producirá algo de corrosión de las aleaciones de cobre y del aluminio.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Contaminación con el agua. Mantenga alejado de calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de Base Exposición: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:

Tóxico por inhalación. Aguda: La inhalación del diciclohexilmetano-4,4-di isocianato, a concentraciones por encima del TLV puede irritar las membranas mucosas en la vía respiratoria (nariz, garganta, pulmón), causando fluido nasal, dolor de garganta, incomodidad en el pecho, brevedad al respirar y reducción de la función del pulmón (obstrucción de la respiración). Las personas con hiperreactividad bronquial previa no específica, pueden reaccionar ante concentraciones por debajo del TLV con síntomas similares, además de manifestar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (líquido en los pulmones). Puede causar depresión del sistema nervioso central, visión borrosa, lesión cardíaca, daño sanguíneo y de la médula ósea, y lesión hepática y renal reversibles. Se ha informado también de neumonitis química o por hipersensibilidad con síntomas semejantes a los de la gripe (p.ej. fiebre, escalofríos). Puede que no se manifiesten estos síntomas sino hasta varias horas después de la exposición. Estos efectos son usualmente reversibles. Crónico: Como resultado de sobreexposición repetidos anteriores o de una sola dosis grande, ciertos individuos desarrollarán la sensibilización del isocianato (asma químico) que entonces hará reaccionar a una exposición más última al isocianato en los niveles bien debajo del TLV. La sobreexposición crónica a los isocianatos se ha divulgado al daño de pulmón de la causa. Puede causar una reacción alérgica respiratoria. Estos síntomas, que pueden incluir opresión pectoral, sibilancia, tos, disnea o ataque asmático, pueden ser inmediatos o posponerse (hasta varias horas después de la exposición). Semejantes a muchas respuestas asmáticas no específicas, existen reportes de que una vez sensibilizado, un individuo puede experimentar estos síntomas al exponerse al polvo, aire frío u otros irritantes. Este aumento de la sensibilidad pulmonar puede persistir durante semanas y, en casos graves, durante varios años. Se ha informado también que la sobre exposición a isocianatos provoca lesión pulmonar (incluyendo disminución de la función pulmonar) la cual puede ser de carácter permanente. La sensibilización puede ser, o bien pasajera, o permanente.

Contacto de la piel:

Aguda: Produce irritación en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica. Los isocianatos reaccionan con las proteínas y la humedad de la piel y pueden ser causa de irritación que puede incluir los siguientes síntomas: enrojecimiento, inflamación, erupción cutánea, descamación o formación de ampollas. El Diciclohexilmetano-4,4-di isocianato es también un sensibilizador potencial. La experiencia indica que el contacto directo es la ruta de exposición más probable para causar la sensibilización. El material curado es difícil de quitar. Crónico: El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento, inflamación, sarpullido, descamación, formación de ampollas y, en algunos casos, sensibilización dérmica. Los individuos que tienen sensibilización dérmica pueden manifestar estos síntomas por contacto con el líquido o el vapor. Una vez sensibilizado, un individuo reaccionará incluso con lo transportado por el aire por abajo de los niveles de TLV los cuáles tienen los siguientes síntomas: picazón y hormigueo de los lóbulos de las orejas, cuello, precipitando horticaria, hinchazón de los brazos y piernas u otros síntomas comunes de dermatitis alérgica. Las pruebas con animales han indicado que la puede resultar del contacto con la piel del diciclohexilmetano-4,4-diisocianato.

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave. Ardor. El líquido, aerosoles o vapor son irritantes y pueden ser causa de lagrimeo, enrojecimiento e inflamación. Si se deja sin tratar, puede producirse daño corneal y la lesión es lenta de cicatrizar. Sin embargo, el daño es normalmente reversible. Véase la Sección 4 de Primeros Auxilios.

Ingestión:

Puede producirse irritación y acción corrosiva en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo si se traga. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
2-Oxepanone, polymer with 1,1'-methylenebis[4-iso	Ninguno	Irritante, Alergeno
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	LD50 Oral (Rata) = 1,065 mg/kg LD50 Dérmica (Conejo) = > 10,000 mg/kg LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 295 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 307 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 431 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 295 - 307 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 434 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 456 mg/m3 LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 330 mg/m3	Irritante, Alergeno, Respiratorio

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
2-Oxepanone, polymer with 1,1'-methylenebis[4-iso	No	No	No
Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate	No	No	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponible

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveida es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información sobre transportación que se proporciona en esta sección solo se aplica al material o la formulación por sí mismos y no es específica para ningún paquete ni ninguna configuración.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario:	Todos los componentes están listados como activos o están exentos de ser incluidos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).
TSCA 12 (b) Notificación de Exportación:	Ninguno pasa los requisitos mínimos
Sección 302 EHS de CERCLA/SARA:	Ninguno pasa los requisitos mínimos.
Sección 311/312 de CERCLA/SARA:	Salud Inmediata, Salud Retrasada
CERCLA/SARA Section 313:	Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). Dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate (CAS# 5124-30-1).
Propuesta de California 65:	No químicos de California Proposición 65 productos están presentes.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDL:	Todos los componentes figuran en la Domestic substances list (lista de sustancias Nacionales), o están exentos de ello.
-----------------------------	---

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 12/02/2021

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.

Esta hoja de seguridad fue generado basado en el Estándar de comunicación de peligrosidad de OSHA (29 CFR 1910.1200) y proporciona información sólo de acuerdo con la Ley Federal del los Estados Unidos. Ninguna garantía o representación de cualquier tipo se da con respecto a los sustantivos o las leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajusta a la exportación sustantiva o leyes de exportación de cualquier otra jurisdicción antes de exportar. Por favor póngase en contacto con el grupo de Henkel de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios para asistencia adicional.