

## 1. Identificación del producto y empresa

Nombre del producto: **ULVAC R-4**  
Usos: Aceite lubricante  
Empresa: ULVAC TECHNOLOGIES INC.  
401 GRIFFIN BROOK DR.  
METHUEN, MA. 01844  
978-686-7550 x230

Fecha de validación: 6/1/2015  
Para emergencias químicas llamar a Chemtrec al 800-424-9300

## 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS: Este material no es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Estándar (29 CFR 1910.1200).

### Clasificación GHS:

No es una sustancia peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

### Etiquetado GHS :

No es una sustancia peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

## 3. Composición/información sobre los componentes

Este material se define como una sustancia.

**Ninguna sustancia peligrosa o complejo(s) sustancia(s) necesaria para la revelación.**

## 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Busque y retire los lentes de contacto. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua. Obtenga atención médica si se presentan los síntomas.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan los síntomas.

Inhalación: En caso de inhalación, sacar al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Obtenga atención médica si aparecen los síntomas.

Ingestión: No inducir el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si aparecen los síntomas.

Protección a los socorristas: No se tomarán medidas que impliquen algún riesgo personal o sin una formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda a dar respiración boca a boca.

Notas para el médico: Ningún tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar a especialista en tratamiento de veneno inmediatamente si grandes cantidades han sido ingeridas o inhaladas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a alta temperatura.

## Medios de extinción

Uso apropiado: polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (niebla).

No adecuado; Ninguno conocido.

Productos de descomposición térmica peligrosos: No hay datos específicos

Equipo de protección especial para los bomberos: Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con una pieza facial completa operado en modo de presión positiva.

## **6. Medidas de Escape Accidental**

Precauciones personales: No se tomarán medidas que impliquen algún riesgo personal o sin una formación adecuada

Evacuar las zonas circundantes.

Mantenga la entrada de personal innecesario y no protegido. No tocar o caminar a través de material derramado. Evitar respirar los vapores o niebla. Proporcione una ventilación adecuada. Use el apropiado respirador cuando la ventilación es insuficiente. Colocar el equipo de protección personal apropiado (véase la sección 8).

Precauciones ambientales: Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y cloacas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos de limpieza

Pequeño derrame: Detener la fuga, si sin riesgo. Mueva los contenedores del área contaminada. Disponer de licencia a través de un contratista de eliminación de desechos.

Gran derrame: Detener la fuga si sin riesgo. Mueva los contenedores del área contaminada. Enfoque de liberación contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o espacios confinados. Contener y recoger el derrame con incombustibles, material absorbente, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colóquelo en un envase para su eliminación de acuerdo con las normativas locales (véase la sección 13). Disponer de licencia a través de un contratista de eliminación de desechos. El material absorbente contaminado puede plantear el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la sección 1 para información de contacto en caso de emergencia, y la sección 13 para la eliminación de residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Colocar el equipo de protección personal (véase la sección 8). Comer, beber y fumar debería estar prohibido en zonas donde este material es manipulada, almacenada y procesada. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. No respirar los vapores o niebla. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Conservar en el envase original o una alternativa aprobada compatibles fabricados de un material, mantenido herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Contenedores vacíos retener los residuos del producto y puede ser peligroso. No reutilice el envase.

**Almacenamiento:** Almacene en conformidad con las regulaciones locales. Almacenar en su envase original protegidos de la luz directa del sol, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10) La comida y la bebida. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que han sido abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilice la contención adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Consulte a las autoridades locales para los límites de exposición aceptables.

**Procedimientos de vigilancia recomendados:** Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personal, atmósfera laboral o el control biológico puede ser necesario para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar un equipo de protección respiratoria.

**Medidas de ingeniería:** No hay requisitos de ventilación especiales. Buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a continuación cualquier recomendación o los límites legales.

**Medidas de higiene:** Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Deben utilizarse técnicas apropiadas para eliminar potencialmente la ropa contaminada.

### Protección personal

Ojos: gafas de seguridad

Piel: Bata de laboratorio

Aparato respiratorio: no se necesita respirador bajo condiciones normales y las condiciones previstas de uso

Manos: caucho natural (látex)

Equipos de protección personal  
(pictogramas)



HMIS/código del equipo de protección personal: B

Controles de la exposición del medio ambiente: Las emisiones de los equipos de ventilación o procesos de trabajo deben verificarse para

Asegurar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, lavadores de gases, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso será necesario reducir las emisiones a niveles aceptables.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información general:

**Estado físico:** Líquido  
**Forma:** Clara  
**Color:** Amarillo pajizo  
**Olor:** Suave  
**Umbral de olor:** N/D

### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Densidad relativa (a 25 °C):** 0,87 g/ml  
**Inflamabilidad (sólidos, gases):** N/A  
**Punto de inflamación [método]:** 213°C (415°F) [ASTM D-93]  
**Límites de inflamabilidad (volumen aproximado % en aire):** LEL: N/D UEL: N/D  
**Temperatura de inflamación:** N/D  
**Punto de ebullición / Rango:** 112°C @ .01 torr  
**Temperatura de descomposición:** N/D  
**Densidad de vapor (aire = 1):** N/D  
**Presión de vapor:** <.0001 Torr @25°C  
**Ratio de evaporación (acetato de n-butilo = 1):** N/D  
**pH:** N/A  
**Log Pow (coeficiente de reparto n-octanol/agua):** N/D  
**Solubilidad en agua:** insignificante  
**Viscosidad:** 52 cSt (52 mm<sup>2</sup>/seg) a 40 °C | 8.1 cSt (8,1 mm<sup>2</sup>/seg) a 100°C  
**Propiedades comburentes:** Véase la sección Identificación de peligros.

### Otra información

**Punto de congelación:** N/D  
**Punto de fusión:** N/D  
**Punto de fluidez:** < -15°C (5°F).

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** El producto es estable.

**Polimerización peligrosa:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá polimerización peligrosa.

**Condiciones a evitar:** No hay datos específicos

**Materiales a evitar:** Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Materiales oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, productos de descomposición peligrosa no deben ser producidos.

## 11. Información toxicológica

**Sensibilizador :** No hay datos disponibles para indicar el producto o sus componentes pueden ser un sensibilizador de la piel.

**Mutagenicidad:** No hay datos disponibles para indicar el producto o a cualquiera de los componentes presentes en mayor que el 0,1% es mutagénico o genotóxico

**Carcinogenicidad:** No se espera causar cáncer. Este producto cumple con el IP-346 criterios de <3% HAP y no se considera un carcinógeno por la Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer.

**Toxicidad reproductiva y del desarrollo:**

No hay datos disponibles para indicar el producto o a cualquiera de los componentes presentes en mayor que 0,1% puede causar defectos de nacimiento.

**Objetivo Específico: toxicidad de órganos (una sola exposición)**

No peligrosos bajo la toxicidad sistémica con efectos en órganos determinados única categoría de exposición

**Órgano diana específicos de toxicidad (exposición repetida)**

No peligrosos bajo la toxicidad sistémica con efectos en órganos determinados repitió la categoría

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad acuática aguda :** No peligrosos bajo categoría Entorno aguda acuática.

**Ecotoxicidad acuática crónica :** No peligrosos bajo categoría Entorno crónica acuática.

**Persistencia y degradabilidad :** Biodegrades lentamente.

**Potencial de bioacumulación :** Bioconcentración puede ocurrir.

**Movilidad en el suelo :** Se espera que este material tenga esencialmente sin movilidad en el suelo.

**Resultados de PBT y MPMB evaluación :** No determinada

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

**13. Consideraciones de eliminación**

Eliminación de desechos: La generación de residuos, se debe evitar o minimizar en la medida de lo posible.

Los recipientes vacíos o camisas puede retener algunos residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Deshacerse de los excedentes de productos reciclables y no a través de una licencia de contratista de eliminación de desechos. La eliminación de este producto, las soluciones y los productos deben en todo momento cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y legislación

Cualquier autoridad local regional requisitos. Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y cloacas.

La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales.

Consulte la sección 7: Manejo y almacenamiento y sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL adicional para el manejo de información y protección de los empleados.

## 14. Información de transporte

AERG: No aplicable

Información reglamentaria DOT/IMDG/IATA: No regulada

## 15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS; No regulada

Regulaciones Federales en EEUU: Inventario en Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están enumerados o exentos.

SARA 302/304/311/312 de sustancias extremadamente peligrosas: Ningun producto fue encontrado

SARA 302/304 planificación de emergencia y notificación: Ningun producto fue encontrado

SARA 302/304/311/312 productos químicos peligrosos: Ningun producto fue encontrado

SARA 311/312 MSDS distribución-inventario químico-identificación del riesgo: Ningun producto fue encontrado

Ley de Agua Limpia (CWA) 307: Ningun producto fue encontrado

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: Ningun producto fue encontrado

La Ley de Aire Limpio (CAA) 112 liberaciones accidentales prevención: Ningun producto fue encontrado

La Ley de Aire Limpio (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: Ningun producto fue encontrado

La Ley de Aire Limpio (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: Ningun producto fue encontrado

Regulaciones Estatales:

Informes carcinógeno Connecticut: Ningun producto fue encontrado

Estudio de Materiales Peligrosos de Connecticut: Ningun producto fue encontrado

Florida sustancia: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Ley de Seguridad Química de Illinois: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Ley de revelación de sustancias tóxicas empleados en Illinois: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Informes de Luisiana: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Derrame de Luisiana: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Derrame de Massachusetts: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Michigan material crítico: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Minnesota Sustancias peligrosas: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Sustancias peligrosas en Nueva Jersey: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Derrame de Nueva Jersey: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Ley de Prevención de Catástrofes tóxicas en Nueva Jersey: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Sustancias peligrosas en Nueva York: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Informes de liberación de sustancias químicas tóxicas Nueva York: Ninguno de los componentes que se enumeran.

RTK de Sustancias peligrosas en Pensilvania: Ninguno de los componentes que se enumeran.

Sustancias peligrosas en Rhode Island: Ninguno de los componentes que se enumeran.

California Prop. 65: No se encontraron productos

Las regulaciones internacionales

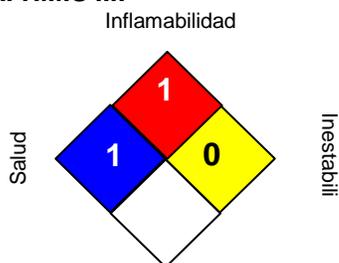
Las listas internacionales: Este producto, (y los ingredientes) es (son) que figuran en los inventarios nacionales, o es (son) exento de ser enumeradas, en Australia (AIC), en Europa (EINECS o ELINCS) en Corea (TCCL), en Japón (METI), en Filipinas (AR6969).

## 16. Otra información

N/D = no determinado, N/A = No aplicable

El cliente es responsable de determinar el PPE código para este material.

### NFPA: HMIS III:



Salud	1
Inflamabilidad	1
riesgo físico	0

Riesgos especiales. 0 = no significativo, 1 = ligera,  
2 = moderada, 3 = alta  
4 = la extrema, \* crónica =

Fecha de revisión: 06/01/2015

La información en este formulario es proporcionado únicamente para fines de cumplimiento de la ley de OSHA, y no serán utilizados para ningún otro propósito. La información que aquí se proporciona de buena fe y se basa en datos considerados exactos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan de la utilización de los mismos.