

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

Identificador del producto
Nombre del producto: RL 220H PLUS (4318-61, 4318-65, 4318-66)

Identificación adicional
Nombre químico: Carboxylic ester

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Lubricantes de refrigeración.
Restricciones de uso: Ninguno identificado.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor
Nombre de la empresa: Nu-Calgon
Dirección: 2611 Schuetz Road
St. Louis, MO 63043
US
Teléfono: 314-549-7000 / 800-554-5499

Teléfono para casos de emergencia:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1)703 527 3887, OR WITHIN USA 800 424 9300

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Preparado según el Sistema Armonizado Global (GHS, por sus siglas en inglés).

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 3

Elementos de la Etiqueta

Palabras de Advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H316: Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Respuesta: P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Ninguno identificado.

3. Composición/Información Sobre los Ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje por peso
Éster carboxílico	Confidencial	90 – 100%

Información acerca del secreto industrial: No se ofrece la identidad química específica y/o los porcentajes de la composición que constituyen un secreto industrial.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llévase a la persona expuesta al aire libre, si se observan efectos nocivos.

Contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Contacto con la cutánea: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar. Lavar con jabón y agua. Obtenga consejo o atención médica si se irrita la piel.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados: Consultar la sección 11.

Se requiere la indicación de atención médica inmediata y de tratamientos especiales

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: CO₂, compuestos químicos secos o espuma. Puede usarse agua para enfriar y proteger el material expuesto. CO₂, sustancia química seca, espuma, rocío de agua, neblina de agua.

Medios no adecuados de extinción: No determinado.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: Consulte la sección 10 para obtener información adicional. El agua puede producir salpicaduras de metal fundido. El recipiente puede romperse al calentarse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Se recomienda usar aparato respirador completo.

6. Medidas Para las Fugas

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Debe usarse equipo protector personal. Véase la sección de Protección personal, sobre las recomendaciones de equipos protectores personales. Ventile el área si el derrame si tiene lugar en un espacio confinado o si el área está mal ventilada.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dispersar en el medio ambiente. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior. Recoja el material líquido que haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con material inerte.

Referencia a otras secciones:

Consulte las secciones 8 y 13 para obtener más información.

7. Manipulación y Almacenamiento:

Precauciones para la manipulación segura:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. El envase vacío contiene residuos del producto que pueden presentar los riesgos del producto.

Máxima Temperatura de Manejo:

No determinado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacenar alejado de materiales incompatibles. Consulte la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

Máxima Temperatura de Almacenaje:

No determinado.

8. Control de la Exposición y Protección Personal

Parámetros de control:

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados: Usese el material solamente en reas bien ventiladas. Se debe proporcionar una ventilación adecuada, de modo que no se excedan los límites de exposición. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Protección para los ojos/la cara: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usense guantes de nitrilo o neopreno. El proveedor de los guantes puede recomendar los guantes adecuados.

Otros: Se recomienda usar camisa de manga larga. No usar anillos, relojes o artículos similares, que puedan retener el material y causar una reacción cutánea.

Protección respiratoria: Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con todos los reglamentos correspondientes siempre que las condiciones laborales requieran el uso de un respirador. En condiciones normales de uso, generalmente no se necesita un respirador. Use una protección respiratoria apropiada si es posible que haya una exposición a partículas de polvo, niebla o vapores. Usese un aparato respirador completo, para entrar a espacios cerrados u otras reas mal ventiladas y para limpiar los lugares de derrames grandes.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Información sobre propiedades básicas físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido
Color: Amarillo claro

Olor: Suave
Umbral olfativo: No hay datos disponibles.

pH: No aplicable
Punto de congelación: No hay datos disponibles.

Punto de ebullición: 100 °C
Punto de inflamación: > 233 °C (Copa abierta de Cleveland)

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Límite inferior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Presión de vapor: < 0,01 kPa (20 °C)

Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1 - 1,05 (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Ligeramente soluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	> 400 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	220 mm ² /s (40 °C); 19 mm ² /s (100 °C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.
Temperatura del Punto de Vaciamiento:	-27 °C

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	No lo exponga al calor excesivo, fuentes de ignición ni a materiales oxidantes.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

11. Información Toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los

datos disponibles. El contacto prolongado o generalizado con este material puede producir la absorción de cantidades potencialmente nocivas.

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto: Observaciones: Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Producto: Observaciones: No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria:

No hay datos disponibles

Sensibilización cutánea:

No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:

Éster carboxílico Si el material se pulveriza o si se producen vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Con fundamento en datos reales.

Peligro por aspiración:

No hay datos disponibles

Otros efectos:

Efectos crónicos

Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales:

Éster carboxílico En pruebas de laboratorio, este material no ha mostrado capacidad de inducir mutaciones ni de toxicidad genética.

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:

No hay datos disponibles

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad

Pez

Éster carboxílico LC 50 (Trucha arco iris, 4 d): > 100 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Éster carboxílico EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): > 100 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

Éster carboxílico EC 50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): > 100 mg/l
NOEC (Scenedesmus quadricauda, 3 d): > 100 mg/l

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

No hay datos disponibles

Toxicidad del sedimento

No hay datos disponibles

Toxicidad para las plantas terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los organismos terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos

Éster carboxílico EC 50 (Sedimento, 0,3 d): < 1 000 mg/l
NOEC (Sedimento, 0,3 d): < 1 000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Éster carboxílico OECD TG 301 B, 14 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

No hay datos disponibles

Movilidad

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación:

El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. Deseche los envases o recipientes de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. El envase vacío contiene residuos del producto que pueden presentar los riesgos del producto.

Envases contaminados:

El embalaje del recipiente puede representar ciertos peligros.

14. Información Sobre el Transporte

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los paquetes y/o el origen y el destino. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte de material. Para el transporte, se deben tomar medidas para prevenir que se desplace la carga o se caigan los materiales, y se deben obedecer todas las leyes pertinentes. Revise los requisitos de clasificación antes de despachar los materiales a temperaturas elevadas.

15. Información Legal

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

Situación en el inventario

Australia (AICC)

Todos los componentes cumplen los requisitos de notificaciones de productos químicos en Australia.

Canadá (DSL/NDSL)

Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá (CEPA por sus siglas en inglés) y figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL por sus siglas en inglés) o están exentas.

China (IECSC)

Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.

Unión Europea (REACH)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de este producto respecto de REACH, enviar un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com.

Japón (ENCS)

Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.

Corea (ECL)

Todos los componentes se ajustan a la ley en Corea.

Nueva Zelanda (NZIoC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes cumplen la Ley de regulación de sustancias tóxicas y peligrosas y residuos nucleares de Filipinas. (R.A. 6969).

Suiza (SWISS)

Este producto contiene una sustancia que no se incluye en el Inventario de Nuevas Sustancias Notificadas de Suiza.

Taiwán (TCSCA)

Este producto requiere notificación antes de su venta en Taiwán.

Estados Unidos (TSCA)

Todas las sustancias contenidas en este producto figuran en el inventario de la TSCA o están exentas.

Es posible que la información empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la información química que se muestra en la sección 3.

16. Otra información

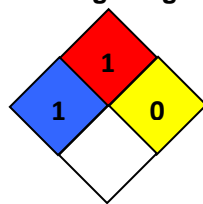
Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos: Información interna de la empresa y otros recursos disponibles para el público.

Clasificación del grado de riesgo según HMIS

Salud	1
Inflamabilidad	1
Peligros físicos	0

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible; *Efecto crónico a la salud

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Inflamabilidad
Salud
Reactividad
Peligro especial.

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

Otras informaciones: Comunicarse con el proveedor (consultar Sección 1)

La fecha de emisión: 02.12.2021

Cláusula de exención de responsabilidad:

Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.