

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificación

Nombre del producto: RL 220H PLUS (NUCALDR) 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 Nu-Calgon Wholesaler, Inc.

Nombre de la empresa: 2611 Schuetz Road

Dirección: St. Louis, MO 63043

USA

Teléfono: +1-314-469-7000 / +1-800-554-5499

Teléfono para casos de emergencia:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC 24-HOUR NUMBER (+1)703 527 3887 OR WITHIN USA
1 800 424 9300 (CCN13437)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

No clasificado

Elementos de la Etiqueta:

Símbolo de Peligro: No hay símbolo

Palabra de advertencia: No hay palabra de advertencia.

Indicación de peligro: No aplicable

Consejos de prudencia: No aplicable

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

Información suplementaria para la etiqueta

Declaración de peligro adicional : Ninguno identificado.

3. Composición/información sobre los componentes

Comentarios sobre la composición:	Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de revelación exigidos.
--	---

4. Primeros auxilios

Ingestión:	Enjuagarse la boca. Buscar atención médica en caso de síntomas.
Inhalación:	Llévesea la persona expuesta al aire libre, si se observan efectos nocivos.
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.
Contacto con los ocular:	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.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas:	Consultar la sección 11.
------------------	--------------------------

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

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 adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	CO2, sustancia química seca, espuma, rocío de agua, neblina de agua.
--	--

Medios no adecuados de extinción:	No determinado.
--	-----------------

Peligros específicos del producto químico:	Consulte la sección 10 para obtener información adicional. El agua puede producir salpicaduras de metal fundido. El recipiente puede romperse al calentarse.
---	--

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

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 que deben tomarse en caso de vertido accidental

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.

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.
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. Controles de exposición/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 áreas 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. Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)

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.

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 áreas mal ventiladas y para limpiar los lugares de derrames grandes. 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 áreas mal ventiladas y para limpiar los lugares de derrames grandes.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Varios
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No aplicable
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	100 °C (100 °C)
Punto de inflamación:	> 233 °C (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.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	< 0.01 kPa (20 °C 20 °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1 - 1.05 20 °C (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Ligeramente soluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	> 400 °C (400 °C)
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	220 mm ² /s (40 °C (40 °C)) 19 mm ² /s (100 °C (100 °C))

Otras informaciones

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:

No hay datos disponibles

Peligro por aspiración:

No hay datos disponibles

Efectos crónicos**Carcinogenicidad:**

No hay datos disponibles

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), según enmienda:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales:

No hay datos disponibles

Toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:

No hay datos disponibles

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad****Pez**

No hay datos disponibles

Invertebrados Acuáticos

No hay datos disponibles

Toxicidad para las plantas acuáticas

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

No hay datos disponibles

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. Información relativa a la eliminación de los productos

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 relativa al transporte

DOT

No regulado.

IMDG

No regulado.

IATA

No regulado.

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

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

La información de envío del DOT en esta sección se basa en un contenedor a granel. Revise la documentación de embarque adjunta para conocer las descripciones de transporte correctas basadas en el tamaño del paquete. 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. Durante el transporte, se deben tomar medidas para evitar el desplazamiento de la carga o la caída de los materiales y se deben obedecer todos los estatutos legales relativos. Revise los requisitos de clasificación antes de despachar los materiales a temperaturas elevadas.

15. Información sobre la reglamentación
--

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Sección 5(a)2 de la TSCA, Regla de nuevo uso significativo (SNUR, del inglés Significant New Use Rule) (título 40 del CFR parte 721, subparte E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Superfund amendments and reauthorization act of 1986 (SARA)

Clasificaciones de SARA 311

No clasificado

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

Situación en el inventario

Australia (AIIC)

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.

Gran Bretaña (REACH de Reino Unido)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de la normativa REACH del Reino Unido de este producto, envíe 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)

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de Taiwán.

Turquía (KDIK)

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

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.

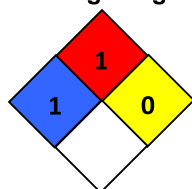
16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

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

La fecha de emisión: 06/04/2026

Versión #: 6.0

Fuente de información: Información interna de la empresa y otros recursos disponibles para el público.

Información adicional: Comunicarse con el proveedor (consultar Sección 1)

Las revisiones se indican con una barra doble en el margen y con el cuadro gris claro.

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.