

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

- 1.1. Identificador de producto** RODUTHERM N
Sustancia / mezcla mezcla
Nombre de la composición Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos
Número CAS 84961-70-6
Número EC (EINECS) 284-660-7

- 1.2. Usos identificados relevantes** mezcla o mezcla
usos desaconsejados en contra del uso

previsto por Substance

Fluido que transmite calor.

Usos industriales.

Usos comerciales.

Los descriptores de uso

PC 16 Fluidos de transferencia de calor

Uso de sustancias desaconsejado

El producto no debe usarse de formas distintas a las mencionadas en la Sección 1. No se utilice con fines privados.

- 1.3. Detalles proveedor Ficha de datos de seguridad Proveedor**

Nombre o nombre comercial	Rodutherm N
Dirección	Productieweg 8, 3481MH, Harmelen, Países Bajos
Teléfono	+31 6 1027 5211
Correo electrónico	info@rodun-int.com
Dirección web	https://rodun-int.com

Persona competente responsable de la hoja de datos de seguridad

Nombre	Rodun International BV
Correo electrónico	info@rodun-int.cm

- 1.4. Número de teléfono de emergencia**
+31 6 1027 5211; 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

- 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación de la sustancia conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008

La sustancia está clasificada como peligrosa.

Irritación ocular. 2/H319; Sensibilidades cutáneas 1B/H317; Repr. 1B/H360Fd; Agudas acuáticas 1/H400; Acuáticas Crónicas 3/H412H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410

Efectos adversos más graves sobre la salud humana y el medio ambiente

Perjudicial si se inhala. Causa irritación en la piel y los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar la fertilidad. Se sospecha que daña al hijo no nacido. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

- 2.2. Elementos de la etiqueta**

Pictograma de peligro



Mezcla peligrosa

Derivados de benceno, mono-C10-13-alquilo, distn. mezcla de residuos (CE: 284-660-7; CAS: 101-84-7)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Declaraciones de peligro

H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410 Perjudicial si se inhala. Causa irritación en la piel y los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar la fertilidad. Se sospecha que daña al hijo no nacido. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución

P261 Evita respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.

P273 Evita liberarte al medio ambiente.

P501 Eliminarlos contenido/contenido/a entregando a Persona autorizada para desechar residuos o devolviéndola al proveedor.

2.3. Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino (ED HH 1 / EUH380) a una concentración del $\geq 0,1\%$ (benceno, derivados de mono-C10-13-alquilo, residuos distn. Bifenilo). No contiene una sustancia PBT/vPvB a una concentración de $\geq 0,1\%$. No contiene componentes PMT ni vPvM. Peligro especial de deslizamiento por fuga o derrame de producto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre ingredientes

3.1. Sustancias

Información sobre la composición

La sustancia especificada

Números de identificación	Nombre de la sustancia	Contenido en % de peso	Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008	Nota
CAS: 84961-70-6 EC: 284-660-7	Componente principal de la sustancia Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos	70 - <75	Irritación ocular. 2/H319; Sensibilidades cutáneas 1B/H317; Repr. 1B/H360Fd; Acuático agudo 1/H400; Acuático Crónico 3/H412H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410	1, 2, 3

Notas

1 Una mezcla para la que se establecen límites de exposición.

2 No listado como SVHC Preocupación -

3

El texto completo de todas las clasificaciones y declaraciones de riesgos se encuentra en la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Cuídate Tu propia seguridad. Si se manifiestan problemas de salud o En caso de duda, informa a un médico
Muéstrele información de esta hoja de datos de seguridad.

Si se inhala

Terminar la exposición inmediatamente; trasladar a la persona afectada al aire fresco. Proteger a la persona contra el frío. Proporcionar tratamiento médico si persisten la irritación, la disnea u otros síntomas.

Si está en la piel

Quítate la ropa contaminada. Lava la zona afectada con mucha agua, templada si es posible. Se debe usar jabón, solución de jabón o champú si no hay daño en la piel. Proporciona tratamiento médico si persiste la irritación cutánea. **Si en los ojos**

Riega abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Quita las lentillas, si las tienes y es fácil de hacer. Sigue enjuagando. Llama a un CENTRO DE INTOXICACIÓN/MÉDICO. a (También quita las lentillas inmediatamente si la persona afectada las lleva. El enjuague debe continuar al menos 10 minutos.

Si se traga

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Enjuaga la boca. No vómitos. Para consultar a un médico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

4.2. Síntomas más importantes Efectos, ambos agudos retrasado si se inhala

No esperado.

Si en la piel

No se

esperaba. **Si**

en los ojos

No se

esperaba. **Si**

se tragaba

No se

esperaba.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios extinguidores Medios extintores adecuados

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, chorro de agua y chorro de agua

Medios extintores inadecuados

Agua - chorro completo.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden surgir monóxidos de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Inhalación de gases peligrosos

5.3. Consejos para bomberos

Aparato de respiración autónomo (SCBA) con traje de protección química solo cuando sea probable contacto personal (cercano). Utilice un aparato de respiración autónomo y ropa protectora de cuerpo completo. No permita que el escorrentía de material extintor contaminado entre en desagües o aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utiliza equipo de protección personal para trabajar. Sigue las instrucciones de los Artículos 7 y 8.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar la contaminación del suelo y la entrada de agua superficial o subterránea. No permitir la entrada en los desagües.

6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

El producto derramado debe estar cubierto con material absorbente adecuado (no inflamable) (arena, tierra de diatomeas, tierra y otros materiales de absorción adecuados); debe contenerse en recipientes bien cerrados y retirarse según la Sección 13. En caso de fuga de una cantidad considerable del producto, informar a los bomberos y a otros organismos competentes. Tras la retirada del producto, lavar el lugar contaminado con abundante agua. No utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase las secciones 7, 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de gases y vapores en concentraciones que superen los límites de exposición ocupacional. Utilizar equipos de protección individual según la Sección 8. Respetar las normativas legales vigentes sobre

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

seguridad y protección de la salud. Evitar la liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guárdalos en recipientes bien cerrados en zonas frías, secas y bien ventiladas designadas para esto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Clase de almacenamiento 10 - Otras sustancias combustibles no combustibles)

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

No disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Unión Europea 2017/164

Directiva de la Comisión (UE)

Nombre de la sustancia (componente)	Tipo	Valor
Derivados de benceno, mono-C10-13-alquilo, distn. residuos (CAS: 101-84-8)	OEL 8 horas	19 mg/m ³
	OEL 8 horas	1 ppm
	OEL 15 minutos	48 mg/m ³
	OEL 15 minutos	2 ppm
	OEL 8 horas	48 mg/m ³
	OEL 8 horas	2 ppm
	OEL 15 minutos	19 mg/m ³
	OEL 15 minutos	1 ppm

Alemania

TRGS 900

Nombre de la sustancia (componente)	Tipo	Valor
Derivados de benceno, mono-C10-13-alquilo, distn. residuos (CAS: 101-84-8)	ASGW	19 mg/m ³

Alemania

TRGS 900

Nombre de la sustancia (componente)	Tipo	Valor
Derivados de benceno, mono-C10-13-alquilo, distn. residuos (CAS: 101-84-8)	8h	19 mg/m ³
	8h	1 ppm
	Corto	47,5 mg/m ³
	Corto	2 ppm

Notas

Inhalable fracción polvo.

DNEL

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos			
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto
Trabajadores	Inhalación	1,8 mg/kg	Efectos crónicos sistémicos
Trabajadores	Dérmico	0,7 mg/kg peso corporal/día	Efectos crónicos sistémicos
Trabajadores	Dérmico	0,2 mg/cm ²	Efectos crónicos locales
Trabajadores	Inhalación	7 mg/m ³	Efectos crónicos locales
Consumidores	Dérmico	38 mg/kg g/día	Efectos crónicos sistémicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Consumidores	Dérmico	1,9 mg/cm ²	Efectos crónicos locales
Consumidores	Inhalación	25 mg/m ³	Efectos crónicos locales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		 RODUTHERM — THERMAL OIL & HEAT TRANSFER FLUIDS —
según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda		
Rodutherm N		
Fecha de creación	9 de noviembre de 2025	
Fecha de revisión		Versión 1.0

PNEC

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos	
Vía de exposición	Valor
Ambiente de agua dulce	2 µg/l
Agua marina	0,2 µg/l
Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg de sustancia seca de sedimentos
Sedimentos marinos	0,329 mg/kg de sustancia seca de sedimentos
Suelo (agrícola)	0,648 mg/kg de sustancia seca del suelo

8.2. Controles de exposición

No comas, bebe Fuma durante el trabajo. Lávate bien las manos Agua Jabón después del trabajo y antes de los descansos para comer y descansar.

Protección ocular/facial

EN166 - Estándar de Protección Ocular Personal.

Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectores resistentes al producto. La piel contaminada debe lavarse

Protección respiratoria

Formación de aerosol o niebla: dispositivo de filtro (juego completo de máscara o boquilla) con filtro: A2, A2/P2,

Riesgo térmico

No

Controles de exposición ambiental

Respetar las medidas habituales de protección del medio ambiente, véase la Sección 6.2. Recoger el derrame.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Color
Intensidad de
color Odor
Punto de fusión/punto de congelación
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial
Rango de
ebullición Inflamabilidad
Inferior Límite superior de
explosión Punto de Inactividad
Temperatura de
autoencendido pH de la
temperatura de
descomposición
Viscosidad
cinemática
Solubilidad en
agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua (valor
logarítmico) Presión de vapor
Densidad y/o densidad
relativa Densidad
Densidad de vapor relativa

Características de las
partículas

9.2. Otra información

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

líquido

datos no

disponibles

incolores -

característica

clara

12 °C

(literatura) 257

°C

Datos no disponibles

Datos no disponibles

110 °C (DIN EN

ISO 2719, taza

cerrada)

621 °C

(literatura) datos

no disponibles

datos no

disponibles

2,48 mm²/s a 40 °C

0,025 g/l (25°C)

>4,2 (20°C)

no determinado °C

1062 g/cm³ a 20 °C

datos no disponibles

datos no disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material es no reactivo en condiciones ambientales normales.

10.2. Estabilidad de composición

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desconocido.

10.4. Condiciones a evitar

El producto es estable y no se produce degradación con uso normal. Protege contra llamas, chispas, sobrecalentamiento y heladas.

10.5. Materiales incompatibles

Protege contra ácidos fuertes, bases y oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El vertido y el agua de fuego pueden causar contaminación de cursos de agua. Desarrollado bajo usos normales. Consecuencias peligrosas como el monóxido de carbono. El dióxido de carbono se forma a altas temperaturas y en el fuego.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

No existen datos toxicológicos disponibles para la sustancia. La inhalación de vapores de disolvente por encima de valores que superen los límites de exposición para el entorno de trabajo puede provocar una intoxicación aguda por inhalación, dependiendo del nivel de concentración y el tiempo de exposición.

Toxicidad aguda

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos					
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Sexo
Oral	LD50	>10000 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)	
Inhalación (polvo/niebla)	LC50	>5 mg/l		Rata (Rattus norvegicus)	
Dérmico	LD50	>2000 mg/kg		Conejo	

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Daño/irritación ocular grave

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Mutagenicidad de células germinales

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Toxicidad para órgano objetivo específico - exposición única

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Toxicidad para órgano objetivo específico - exposición repetida

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

Riesgo de aspiración

No hay datos disponibles para la sustancia. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no son

11.2. Información sobre otros

peligros Propiedades

disruptivas endocrinas

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. No contiene ningún componente que pueda causar alteraciones endocrinas en humanos.

Otra información

No disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Perjudicial si se inhala. Causa irritación en la piel y los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar la fertilidad. Se sospecha que daña al hijo no nacido. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Toxicidad aguda

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos					
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Entorno t
EC50		> 1 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC50		56 mg/l	96 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	
LC50		> 1000 mg/l	96 horas	Peces	
NOELR	OCDE 211	1 mg/l	21 días	Algas (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Degradabilidad por

persistencia Los siguientes datos están disponibles.

Biodegradabilidad

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos				
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Medio ambiente	Resultado
				Bioacumulativo, muy persistente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

12.3. Potencial bioacumulativo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Los siguientes datos son

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Medio ambiente	Temperatura [°C]
	196				

12.4. Movilidad en el suelo

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. No contiene ningún PMT ni vPvM

Derivados de mono-C10-13-alquilo, distn. Residuos

Parámetro	Valor
	4.21

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Contiene vPvB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. No contiene ningún componente que pueda causar alteraciones endocrinas en el entorno.

12.7. Otros efectos adversos

No

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Riesgo de contaminación ambiental; eliminar los residuos conforme a las normativas locales y/o nacionales. Cualquier producto no utilizado y embalaje contaminado debe colocarse en recipientes etiquetados para su recogida de residuos y ser entregado para su disposición a una persona autorizada para la retirada de residuos (una empresa especializada) que tenga derecho a dicha actividad. No vaciar productos no utilizados en sistemas de drenaje. El producto no debe ser eliminado junto con residuos municipales. Los contenedores vacíos pueden utilizarse en incineradores de residuos para producir energía o depositarse en

Legislación sobre gestión de residuos

Ley sobre la puesta en el mercado, devolución y reciclaje de alta calidad de envases (Ley de Envases - VerpackG) del 9 de junio de 2021, vigente desde el 1 de enero de 2022. Ordenanza sobre la Lista Europea de Residuos (Ordenanza del Catálogo de Residuos Alemán - Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis - AVV). Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008 sobre residuos, con su enmienda. Decisión 2000/532/CE que establece una lista de residuos, con sus modificaciones.

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.1. Número ONU o número ID

ONU 3082

14.2. Nombre propio de la ONU

SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S. (terfenilo,

14.3. Clase(s) de peligro de transporte

9 Sustancias y artículos peligrosos diversos

14.4. Grupo de empaquetado

III

14.5. Riesgos medioambientales

Gewässergefährdend

14.6. Precauciones especiales para el usuario

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Referencia en los Artículos 4 a 8.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

14.7. Transporte marítimo en grandes cantidades según los instrumentos de la OMI

No relevante

Información adicional

Identificación de peligro

90

Nº Número ONU

3082

Código de clasificación

M6

Señales de seguridad

9+peligroso para el medio ambiente



Transporte por carretera - ADR

Disposiciones especiales

274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas

5 L

Cantidades exceptuadas

E1

Embalaje

Instrucciones de embalaje

P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones especiales de embalaje

PP1

Provisiones de embalaje mixtas

MP19

Tanques portátiles y contenedores a granel

Directrices

T4

Disposiciones especiales

TP1, TP29

Depósito ADR

Código del tanque

LGBV

Vehículos para transporte de tanques

EN

Categoría de transporte

3

Código de restricción de túneles

(-)

Disposición especial para

Paquetes

V12

Carga, descarga y manipulación

CV13

Transporte ferroviario - RID

Disposiciones especiales

274, 335, 375, 601

Embalaje

Instrucciones de embalaje

P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones especiales de embalaje

PP1

Provisiones de embalaje mixtas

MP19

Tanques portátiles y contenedores a granel

Directrices

T4

Disposiciones especiales

TP1, TP29

Tanques RID

Código del tanque

LGBV

Categoría de transporte

3

Disposición especial para

Paquetes

W12

Carga, descarga y manipulación

CW13

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instrucciones de embalaje para cantidades limitadas

Instr

Instrucciones de embalaje Y964 para pasajeros 964

Instrucciones para el embalaje de la carga 964

Transporte marítimo - IMDG

EmS (plan de emergencia)

F-A, S-F

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

REACH - Lista de candidatos Sustancias preocupación por la autorización (artículo 59). No listados (mezcla; sin registro REACH)

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre sustancias que se agotan Capa de ozono No aplicable

Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre Contaminantes orgánicos No aplicables

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el control de los riesgos de accidentes graves que impliquen sustancias peligrosas.
E2

TA Luft

Polvo total:

No aplicable

Sustancias inorgánicas en partículas:

No aplicable

Sustancias inorgánicas vaporosas o gaseosas:

No aplicables

Sustancias

orgánicas:

No aplicable Sustancias

cancerígenas:

El vertido y el agua del

fuego pueden causar

contaminación de los

cursos de agua.

Aplicable Mutagénico:

No aplicable

Tóxicos para la reproducción:

No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles

Directiva 2010/75/UE Parlamento Europeo Consejo 24 de noviembre de 2010 sobre emisiones industriales (prevención y control integrado de la contaminación)

No aplicable

TA Luft (Alemania)

5.2.5; sustancias orgánicas Clase I; $\geq 25\%$ en peso; 0,1 kg/h 20 mg/m³; el flujo másico de 0,50 kg/h o la concentración másica de 50 mg/m³, cada una indicada como carbono total, no debe superarse en total (excepto para sustancias orgánicas polvorizadas)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

5.2.7.2 Sustancias orgánicas poco degradables, fácilmente enriquecidas y altamente tóxicas; ≥ 25 en wt.%; en cumplimiento del requisito de minimización de emisiones

Regulaciones nacionales (Alemania)

Clase de peligro de agua WGK: WGK 2 - obviamente peligroso para el agua

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación 9 de noviembre de 2025

Fecha de revisión Versión 1.0

15.2. Evaluación de seguridad de la composición

El proveedor ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

Más información

Los componentes de este producto se enumeran en los siguientes inventarios:

DSL

Todos los componentes Este producto está en
Inventario canadiense de DSL AIIC activado Inventario o en
cumplimiento Stock ISHL

On Inventario o en cumplimiento Inventario KECI
activo Inventario o en
cumplimiento Inventario
PICCS activado Inventario o en
cumplimiento Inventario
IECSC en Inventario o en
cumplimiento Inventario TCSI
activo Inventario o en
cumplimiento Inventario TSCA

Todas las sustancias figuran como activas en el Inventario de la TSCA

SECCIÓN 16: Otra información

Una lista de las frases estándar de riesgo utilizadas en la hoja de datos de seguridad

H332; H315; H319; H317; H360Fd; H335; EUH380; H410 Perjudicial si se inhala. Causa irritación en la piel y los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede dañar la fertilidad. Se sospecha que daña al hijo no nacido. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Directrices para la manipulación segura utilizadas en la hoja de datos de seguridad

P261 Evita respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.

P273 Evita liberarte al medio ambiente.

P501 Eliminarlos contenido/contenido/a entregando a Persona autorizada
para desechar residuos o devolviéndola al proveedor.

Otra información importante sobre la protección de la salud humana

El producto no debe ser - salvo que el fabricante/importador lo haya aprobado específicamente - para fines distintos a los de la Sección 1. El usuario es responsable de cumplir con todas las normativas relacionadas con la protección de la salud.

Clave para las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

ADR Acuerdo europeo sobre Transporte internacional Mercancías
peligrosas por carretera

AGW Límites de exposición ocupacional

Crónico acuático Peligroso para Entorno acuático (crónico)

BCF Factor de bioconcentración

CAS Servicio de Resúmenes de Composiciones

CLP Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación y etiquetado

Envasado de

sustancias y mezclas

EC Código de identificación para cada sustancia listada en EINECS

EC50 Concentración de una sustancia cuando se ve afectada al 50 % de la población

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

EmS Plan de emergencia

UE Unión Europea

EuPCS Sistema Europeo de Categorización de Productos

IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) con su enmienda



Rodutherm N

Fecha de creación	9 de noviembre de 2025	Versión	1.0
Fecha de revisión			

IBC	Código Internacional para la Construcción y el Equipamiento Buques que transportan productos químicos peligrosos
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Mercancías Marítimas Peligrosas Internacionales
En mi opinión	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC50	Concentración letal una mezcla en la que se puede esperar la muerte 50% de la población
LD50	Dosis letal una mezcla en la que se puede esperar la muerte 50% La población
log Kow	Coefficiente de partición octanol-agua
MAK	Máxima concentración en el lugar de trabajo
NOEL	No se observó un nivel de efecto
NOELR	Tasa de carga sin efecto observado
OEL	Límites de exposición ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico
PMT	Persistente, móvil y tóxico
ppm	Partes por millón
ALCANCE	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
RID	Acuerdo sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril
UN	Número de identificación de cuatro cifras mezcla o artículo tomado de Reglamento Modelo de la ONU
UVCB	Sustancias composición desconocida o variable, productos de reacciones complejos o materiales biológicos
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
vPvB	Muy persistente y muy
vPvM	persistente y muy móvil

Directrices de entrenamiento

Informa Personal sobre Métodos recomendados uso, equipo de protección obligatorio, primeros auxilios y formas prohibidas de manipular el producto.

Restricciones recomendadas de uso

No disponible

Información sobre las fuentes de datos utilizadas para compilar la Hoja de Datos de Seguridad

REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO (REACH) CON SU MODIFICACIÓN. REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO como enmendado. Datos de Fabricante mezcla / mezcla, Disponible - Información de los expedientes de registro.

Más información

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

Enunciado

La hoja de datos de seguridad proporciona información destinada a garantizar la seguridad y la protección de la salud en el trabajo y la protección ambiental. La información proporcionada corresponde al estado actual de conocimientos y experiencia y cumple con las normativas legales vigentes. La información no debe entenderse como garantía de la idoneidad y usabilidad del producto para una aplicación concreta.