

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

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

1.1. Identificador de producto

RODUTHERM Q

Sustancia / mezcla

Contenido

Nombre químico

Benceno, etilenada, subproductos de

Número CAS

68608-82-2

Número EC (EINECS)

No aplicable (UVCB)

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados contra el uso previsto de la sustancia

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 del proveedor de la hoja de datos de seguridad Proveedor

Nombre o nombre comercial

Rodutherm Q

Dirección

Productieweg 8, 3481MH,

Harmelen, Países Bajos

Teléfono

+31 6 10 27 52 11

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.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

GGIZ +31 6 10 27 52 11; 24 h, de lunes a domingo

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 de la piel. 2; Irritación ocular. 2; Asp. Tox. 1; Sensibilidades cutáneas 1; Crónicas acuáticas 3; H315, H319, H304, H317, H412

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

Puede causar irritación en la piel o los ojos; sensibilizante cutáneo; riesgo de aspiración. Perjudicial para la vida acuática con larga duración

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Sustancia peligrosa

Benceno, etilenado, subproductos de (CE):

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

No aplicable; CAS: 68608-82-7)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Declaraciones de peligro

H315, H319, H304, H317, H412 Pueden causar irritación en la piel o los ojos; sensibilizante cutáneo; riesgo de aspiración. Perjudicial para la vida acuática de larga duración

Declaraciones de precaución

P273 Evita liberarte al medio ambiente.

P261 Recoge vapores/niebla. Si se ingiere: llama inmediatamente a un CENTRO DE VENENOS.

P501 Deshazte del contenido/contenido entregándoselo a la persona autorizada para desechar los residuos o devolviéndolo al proveedor.

2.3. Otros peligros

La sustancia no posee propiedades disruptivas endocrinas conforme a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 ni en el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605. No contiene componentes vPvB conforme al Anexo XIII, Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), según lo modificado. No contiene componentes PMT ni vPvM.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre ingredientes

3.1. Sustancias

Caracterización química

La sustancia especificada a continuación.

Números de identificación	Nombre de la sustancia	Contenido en % de peso	Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008	Nota
CAS: 68608-82-2 EC: No es la aplicación.	Componente principal de la sustancia Benceno, etilenada, subproductos de	100	Iritación de la piel. 2; Iritación ocular. 2; Asp. Tox. 1; Sensibilidad cutánea 1; Acuática crónica 3; H315, H319, H304, H317, H412	1, 2, 3

Notas

- 1 Una sustancia para la que se establecen límites de exposición.
- 2 Sustancia de gran preocupación: SVHC.
- 3 Muy persistente y muy bioacumulativo

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

Cuida de tu propia seguridad. Si se manifiesta algún problema de salud o si tienes dudas, informa a un médico y muéstrale 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**

Enjuaga los ojos inmediatamente con un flujo de agua corriente, abre los párpados (también con fuerza si es necesario); quita las lentes de contacto inmediatamente si la persona afectada las lleva. El enjuague debe continuar al menos durante 10 minutos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Si se traga

Enjuaga la boca. No vómitos. Consulta al médico inmediatamente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión

Versión

1.0

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados, 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 niebla de agua.

Medios extintores inadecuados

Agua - chorro completo.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, pueden aparecer monóxidos de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. La inhalación de productos de degradación peligrosa (pirólisis) puede causar graves daños a la salud.

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 Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

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 este propósito.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión

Versión

1.0

Clase de almacenamiento

10 - Otros líquidos 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
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	OEL 8 horas	7,8 mg/m ³
	OEL 8 horas	1 ppm
	OEL 15 minutos	No establecido mg/m ³
	OEL 15 minutos	No establecidoPPM
	OEL 8 horas	No establecido mg/m ³
	OEL 8 horas	No establecidoPPM
	OEL 15 minutos	7,8 mg/m ³
	OEL 15 minutos	1 ppm

Alemania

TRGS 900

Nombre de la sustancia (componente)	Tipo	Valor
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	ASGW	7,8 mg/m ³

Alemania

TRGS 900

Nombre de la sustancia (componente)	Tipo	Valor
Benceno, etilenado (CAS: 68608-82-2)	8h	7,8 mg/m ³
	8h	1 ppm
	Corto	No establecido mg/m ³
	Corto	No establecidoPPM

Notas

Fracción inhalable de polvo.

DNEL

Benceno, etilenada, subproductos de			
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto
Trabajadores	Inhalación	No establecido mg/kg	Efectos crónicos sistémicos
Trabajadores	Dérmico	No establecido, bn/día	Efectos crónicos sistémicos
Trabajadores	Dérmico	0,2 mg/cm ²	Efectos crónicos locales
Trabajadores	Inhalación	No establecido mg/m ³	Efectos crónicos locales
Consumidores	Dérmico	No establecido, bn/día	Efectos crónicos sistémicos
Consumidores	Dérmico	No establecida mg/cm ²	Efectos crónicos locales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Consumidores	Inhalación	25 mg/m ³	Efectos crónicos locales
--------------	------------	----------------------	--------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

PNEC

Benceno, etilenada, subproductos de	
Vía de exposición	Valor
Ambiente de agua dulce	2 µg/l
Agua marina	0,2 µg/l
Sedimento de agua dulce	No se estableció mg/kg de sustancia seca de sedimento
Sedimentos marinos	No se estableció mg/kg de sustancia seca de sedimento
Suelo (agrícola)	No ha establecido mg/kg de sustancia seca del suelo

8.2. Controles de exposición

No comas, bebas ni fumes durante el trabajo. Lávate bien las manos con agua y 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 bien.

Protección respiratoria

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

Riesgo térmico

No disponible.

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	Densidad y/o densidad
Color	relativa
Intensidad de color	Densidad de vapor
Odor	relativa
Punto de fusión/punto de congelación	Características de las partículas
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	
Inflamabilidad	
Punto de inflamación de límites de explosión inferior y superior	
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	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

líquido

datos no disponibles

luz

Específico

<-40 °C (Literatura, Dowtherm Q)

267 °C

Datos no

disponibles Datos

no disponibles

121 °C (Taza

cerrada)

412 °C (ASTM E659)

Datos no

disponibles

Datos no

disponibles

4,15 °C a 40 °C

insoluble

>4.08 - 6.01

0,00027 kPa (0,002 mmHg) a 25 °C

970 g/cm³ a 20 °C

datos no disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

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 química

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 agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se desarrolla bajo usos normales. Se forman consecuencias peligrosas como el monóxido y el dióxido de carbono a altas temperaturas y en incendios.

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 se cumplen.

Benceno, etilenada, subproductos de					
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. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para órgano objetivo específico - exposición única

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para órgano objetivo específico - exposición repetida

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración

No hay datos disponibles para la sustancia. Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Puede causar irritación en la piel o los ojos; sensibilizante cutáneo; riesgo de aspiración. Perjudicial para la vida acuática con larga duración

Toxicidad aguda

Benceno, etilenada, subproductos de					
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Entorno t
EC50		>1 mg/l	No hay horarios establecidos	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. Persistencia y degradabilidad

Los siguientes datos están disponibles. **Biodegradabilidad**

Benceno, etilenada, subproductos de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Medio ambiente	Resultado
				Muy bioacumulativo, muy persistente

12.3. Potencial bioacumulativo

Los siguientes datos están disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

Benceno, etilenada, subproductos de

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Medio ambiente	Temperatura [°C]
	700-5200				

12.4. Movilidad en el suelo

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

Benceno, etilenada, subproductos de

Parámetro	Valor
	4.08 - 6.01

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. No contiene componentes 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 disponible.

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 contenedores 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 incineradoras de residuos para producir energía o depositarse en un vertedero con la clasificación adecuada. Los contenedores perfectamente limpios pueden enviarse para reciclaje.

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. (BENCENO, ETILENADO, SUBPRODUCTOS DE,

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

el usuario

Referencia en los Artículos 4 a 8.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

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

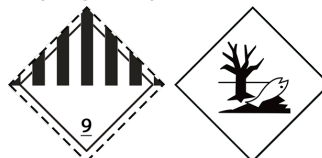
3082

Código de clasificación

M6

Señales de seguridad

9+peligroso para el medio ambiente



Transporte por carretera - ADR

Provisiones 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 Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

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 de sustancias de gran preocupación para la autorización (Artículo 59). No listados

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

Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

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:

No aplicable

Mutagénico:

No aplicable

Tóxicos para la reproducción:

No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de noviembre de 2010 sobre emisiones industriales (prevención y control integrados 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)

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 Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

15.2. Evaluación de la seguridad química

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 de este producto figuran en el AIIC del Inventario Canadiense de DSL

En el inventario o en cumplimiento con la ISHL de inventario

En el inventario o en cumplimiento con el KECI del inventario

En el Inventario o en cumplimiento con el PICCS del Inventario

En el Inventario o en cumplimiento con el IECSC de Inventario

En el inventario o en cumplimiento con el TCSI del inventario

En el inventario o en cumplimiento con la TSCA de inventario

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

H315, H319, H304, H317, H412 Pueden causar irritación en la piel o los ojos; sensibilizante cutáneo; riesgo de aspiración. Perjudicial para la vida acuática de larga duración

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

P273 Evita liberarte al medio ambiente.

P261 Recoge vapores/niebla. Si se ingiere: llama inmediatamente a un CENTRO DE VENENOS.

P501 Deshazte del contenido/contenido entregándoselo a la persona autorizada para desechar los residuos o devolviéndolo 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 el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

AGW Límites de exposición ocupacional

Crónico acuático Peligroso para el medio acuático (crónico) BCF

Factor de bioconcentración

CAS Servicio de Resúmenes Químicos

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación 19 de noviembre de 2022

Fecha de revisión Versión 1.0

IATA

Asociación Internacional de Transporte Aéreo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Rodutherm Q

Fecha de creación	19 de noviembre de 2022	Versión	1.0
Fecha de revisión			

IBC	Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de 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 de una sustancia en la que se puede esperar la muerte del 50% de la población
LD50	Dosis letal de una sustancia en la que se puede esperar la muerte del 50% de 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 de la sustancia o artículo tomado del Reglamento Modelo de la ONU
UVCB	Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacciones complejos o materiales biológicos
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo
vPvM	Muy persistente y muy móvil

Directrices de entrenamiento

Informa al personal sobre las formas recomendadas de uso, el equipo de protección obligatorio, los primeros auxilios y las 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 Modificado. Datos del fabricante de la sustancia o mezcla, si están disponibles - 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.