

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 1 de 8

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Kryo 70

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes productos:

LZB 127: 5 L

LZB 227: 10 L

LZB 327: 20 L

IUF: OU20-V0J6-C000-NCM9

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: Fluidos portadores de calor  
Uso industrial  
Usos profesionales / Ámbito público

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG

Calle/Aptdo. correos: Laudaplatz 1

CP, Ciudad: DE-97922 Lauda-Königshofen

WWW: www.lauda.de

Correo electrónico: info@lauda.de

Teléfono: +49 (0)9343-503-0

Telefax: +49 (0)9343-503-222

Departamento responsable de la información:  
Sector Quality Management,  
Teléfono: +49 9343 503-331, E-Mail info@lauda.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología  
Teléfono: +34 91 56 20420

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable

### 2.3 Otros peligros

El producto es combustible.  
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:  
No hay datos disponibles

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 2 de 8

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

### 3.2 Mezclas

Especificación química: Poldimetilsiloxano y Polimetilfenilsiloxano

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de molestias consultar al médico.  
Después de contacto con la piel: Quitar los residuos con agua y jabón. En caso de cutirreacción consultar un médico.  
Después del contacto con los ojos: Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.  
Después de la ingestión: Enjuagar la boca con agua. Nunca dabe darse a un desvanecido algo por vía oral. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede producirse una película oleosa en el ojo y causar un enturbiamiento de la vista reversible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, Agua de rociar

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable.  
En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar ropas de trabajo apropiadas.

Indicaciones complementarias: No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia.  
Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Preocuparse de suficiente ventilación, sobre todo en lugares cerrados.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 3 de 8

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente con sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y almacenar en adecuados recipientes hasta su eliminación.

Informaciones complementarias: Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Utilizar un equipo de protección adecuado.  
Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Protección contra incendios y explosiones:

Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Para trasvasado y manipulación utilizar solamente tuberías y aparatos con conexión a tierra.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado y en recipientes bien cerrados. Solo mantener en recipientes originales.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Informaciones complementarias: No contiene sustancias con valores límites de lugar de trabajo.

#### 8.2 Controles de la exposición

Cuando se usen aerosoles o se formen vapores: Necesario vaciar por aspiración.

#### Protección individual

##### Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: Protección respiratoria en caso que se forme aerosol o niebla  
Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
 Versión: 7.0  
 Reemplaza la versión: 6.0  
 Lengua: es-ES  
 Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 4 de 8

Protección de las manos:	Guantes de protección conforme a la norma EN 374. Material de guantes: Goma de nitrilo Tiempo de rotura: >480 min. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
Protección ocular:	Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.
Protección corporal:	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Medidas generales de protección e higiene:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa	líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	<= -96 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Decomposición > 275 °C (1013 mbar)
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	> 121 °C (DIN 51376)
Temperatura de auto-inflamación:	> 420 °C (Zündgruppe G2)
Temperatura de descomposición:	Mediciones a temperaturas a partir de 150 °C, se han observado pequeñas cantidades de formaldehído.
pH:	con 20 °C: neutral
Viscosidad, cinemático:	con -80 °C: 130 mm <sup>2</sup> /s con 0 °C: 7,5 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad en agua:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	con 20 °C: 6 hPa con 50 °C: 23 hPa
Densidad:	con 20 °C: 0,92 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

### 9.2 Otra información

Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 5 de 8

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

véase 10.3

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

oxidante fuerte

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

Descomposición térmica: Mediciones a temperaturas a partir de 150 °C, se han observado pequeñas cantidades de formaldehído.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda: LD50 Rata, oral: > 5000 mg/kg

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.  
Corrosión o irritación cutáneas: Falta de datos. Puede producirse una película oleosa en el ojo y causar un enturbiamiento de la vista reversible.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilización respiratoria: Falta de datos.  
Sensibilización cutánea: Falta de datos.  
Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.  
Carcinogenicidad: Falta de datos.  
Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.  
Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.  
Peligro por aspiración: Falta de datos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 6 de 8

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles

Otros datos:

Mediciones a temperaturas a partir de 150 °C, se han observado pequeñas cantidades de formaldehído. Vapores de formaldehído son insalubre en concentraciones de menos de 1 ppm en el aire y causan irritaciones en los ojos y en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Polidimetilsilixanos son degradables parcialmente mediante procesos abióticos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

#### 12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Número-clave de residuo: 07 02 17 = desperdicios que contengan silicona

Recomendación: Residuos especiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

Revisión: 9/1/2023  
Versión: 7.0  
Reemplaza la versión: 6.0  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 20/3/2023

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Página: 7 de 8

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: No restringido

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

#### Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

No hay datos disponibles

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Motivo de los últimos cambios: Revisión general

Versión inicial: 23/10/2012

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N°2020/878

### Kryo 70

Número de material LZB x27

Revisión: 9/1/2023

Versión: 7.0

Reemplaza la versión: 6.0

Lengua: es-ES

Fecha de edición: 20/3/2023

Página: 8 de 8

Abreviaciones y acrónimos:

- ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
- CAS: Servicio de resumen químico
- CE: Cantidades exceptuadas
- CE: Comunidad Europea
- CFR: Código de Regulaciones Federales
- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
- Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EN: Norma europea
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
- IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
- LD50: Dosis letal 50%
- MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
- mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
- UE: Unión Europea

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.