

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información presentada tiene como único propósito orientar sobre el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación del producto, y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Nombre del Producto** REVELA FUGAS K11

#### 1.1 Otros medios de identificación

**Códigos del producto** RFK11 JERINGA - 10ml

**Sinónimos** REVELA FUGAS K11 JERINGA - 10ml

**Utilización del producto** Tinte para la detección de fugas de fluido refrigerante en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

**Restricciones** NA

#### 1.2 Detalles del proveedor sobre los datos de seguridad

**Fabricante** K11 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
WWW.K11.COM.BR  
CNPJ: 16.919.091/0001-01  
Inscrição Estadual: 239236150112  
Rua Alvarenga Peixoto, 143 - Galpão 01 - LARANJEIRAS  
CAIEIRAS - SP - Brasil - CEP: 07739-095

**Correo electrónico** k11@k11.com.br

**Número de teléfono de emergencia** CEATOX (CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXCOLÓGICA) - 0800 014 8110  
SAMU 192 - CORPO DE BOMBEIROS 193 - IBAMA 152  
Servicio del Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP recibe ligaciones de todo el Brasil 24 horas

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación GHS** No clasificado como peligroso según los criterios EC/GHS.

**Peligro para la salud humana** Ninguno

**Peligros y efectos físico-químicos y ambientales** Ninguno

**Elementos de etiquetado** Ninguno

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	% EN PESO	CAS #	PELIGRO	SÍMBOLO DE PELIGRO
Tinte Fluorescente	20-40%	Secreto Industrial	Ninguno	Ninguno
Aceite POE	60-80%	Secreto Industrial	Ninguno	Ninguno

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito. Buscar asistencia médica si el malestar persiste. El producto no se considera tóxico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar a un área bien ventilada. Si hay presencia de neblina, consultar la Sección 8.
<b>Piel</b>	Lavar con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con abundante agua durante varios minutos. Buscar asistencia médica si el malestar persiste.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Punto de inflamación</b>	> 93,4°C (200°F) PMCC, ASTM D93
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Químico seco Dióxido de carbono (para incendios pequeños) Niebla de agua Espuma Arena o tierra
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorro de agua, ya que el producto puede flotar y propagar el fuego.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendios</b>	Evitar dirigir chorros sólidos de agua o espuma al material en llamas, ya que esto puede causar salpicaduras y propagar el fuego. En caso de incendio que involucre vagones o camiones cisterna, AISLAR en un radio de 800 metros (0,5 millas) en todas las direcciones. Si es posible, interrumpir la fuente de combustible. Si no es seguro, alejarse y dejar que el fuego se queme bajo condiciones controladas.
<b>Equipamiento de protección especial para bomberos</b>	Utilizar equipo autónomo de respiración.
<b>Peligros inusuales de incendio y explosión</b>	La combustión puede generar óxidos de carbono.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES ACCIDENTALES**

<b>Precauciones personales</b>	Usar equipo de protección adecuado
<b>Precauciones ambientales</b>	Evitar el drenaje hacia alcantarillas o cuerpos de agua. Contener el área del derrame y bombear hacia un tanque de recuperación.

**6.1 Métodos de limpieza**

Contener el derrame con barreras de contención.  
Absorber con material inerte como arena, tierra o vermiculita.  
Detener la fuga, si es seguro hacerlo.  
El suelo puede volverse resbaladizo; tomar precauciones para evitar caídas.

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1 Manejo**

No manipular el producto a temperaturas superiores a 40°C sin el uso de equipo de protección adecuado.  
La ventilación mecánica general del ambiente es suficiente para su uso a temperatura ambiente.

**7.2 Almacenamiento**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.  
Almacenar entre 5°C y 40°C en su envase original, cerrado y protegido de la luz.  
Mantener en un lugar seco y bien ventilado.

## SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Límites de exposición

El producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional.

### 8.2 Medidas de control ocupacional

<b>Protección Respiratoria</b>	Ninguna esperada en condiciones normales de uso. Si se genera neblina, usar una mascarilla para vapores orgánicos.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes resistentes al aceite.
<b>Protección ocular</b>	Gafas de seguridad contra salpicaduras.
<b>Protección de la piel</b>	Ropa de protección, como mangas largas.
<b>Control ambiental</b>	Almacenar en contención secundaria para evitar fugas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Los datos a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

### APARENCIA:

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Ámbar
<b>Odor</b>	Ninguno o leve olor a petróleo

### Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente

<b>Inflamabilidad</b>	Sin información
<b>Tasa de evaporación</b>	No
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin información
<b>Punto de inflamación</b>	> 93,4°C (200°F)
<b>Límite de explosión superior</b>	No determinado
<b>Límite de explosión inferior</b>	No determinado
<b>Presión de vapor</b>	< 0,1 kPa a 20°C
<b>Densidad</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Solubilidad en solventes orgánicos</b>	Soluble
<b>Viscosidad cinemática</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s a 40°C
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa</b>	<1
<b>Coefficiente de particionamiento</b>	log POW >6 Este producto es soluble en aceite
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable
<b>Contenido de volátiles</b>	Nulo
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
<b>Materiales a evitar</b>	Temperaturas extremas, luz solar directa y agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono y hollín.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Irritación de los ojos</b>	No se considera irritante para los ojos. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Toxicidad de la Piel</b>	No se considera tóxico por contacto dérmico. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Sensibilización de la Piel</b>	No se considera un sensibilizador dérmico. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Toxicidad Oral Aguda</b>	No se considera tóxico si se ingiere. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Toxicidad Aguda por Inhalación</b>	No se considera tóxico por inhalación. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Mutagenicidad</b>	No se considera mutagénico. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se considera cancerígeno. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No se considera tóxico para la reproducción. El producto no ha sido probado. La afirmación se debe al análisis de datos sobre materiales o componentes similares del producto.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

El producto es estable en agua y puede ser removido mecánicamente. El agua podrá ser desechada en una planta de tratamiento biológico de aguas residuales.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN**

Desechar conforme a regulaciones locales, estatales y federales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

<b>ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA</b>	No regulado para transporte según ADR / RID / IMDG / IATA.
<b>USA</b>	Este producto no está regulado según DOT.
<b>TDG-CANADA</b>	No regulado por TDG.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Clasificación EC/GHS** De acuerdo con los reglamentos EC/GHS, este producto no está clasificado ni etiquetado como peligroso.

La Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA) Título III, exige la presentación de informes anuales sobre la liberación de sustancias químicas tóxicas enumeradas en la regulación 40CFR372 (para SARA 313). Esta información debe incluirse en las Hojas de datos de seguridad (SDS) que se copian y distribuyen para este material. Los componentes presentes en este producto en un nivel que puede requerir informes legales son: \*\*\*\*NINGUNO\*\*\*\*

**Categorías de peligro de la EPA (SARA 311, 312)** Ninguno

**Clasificación WHMIS** Este producto no es un producto controlado por WHMIS.

**INVENTARIO QUÍMICO:**

<b>Canadá DSL</b>	Compatible.
<b>Europa EINECS</b>	Compatible.
<b>Estados Unidos TSCA</b>	Compatible.
<b>Australia AIIC</b>	Compatible.
<b>China IECSC</b>	Compatible.
<b>Japão ENCS</b>	Compatible.
<b>Corea KECI</b>	Compatible.
<b>Filipinas PICCS</b>	No compatible.
<b>Nova Zelândia NZLoC</b>	Compatible.
<b>Taiwan TCSI</b>	Compatible.

Producto no clasificado como peligroso según la normativa CE/GHS.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**CLASSIFICAÇÃO HMISS**

Salud: 2	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0	PPI: x
----------	-------------------	----------------	--------

Esta Ficha de Datos de Seguridad sigue la Directiva EC 1907/2006.

Las informaciones anteriores se basan en los datos de los que disponemos y se consideran correctas en la fecha de esta publicación. Dado que estas informaciones pueden aplicarse en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales podríamos no estar familiarizados, y considerando que los datos disponibles después de esta fecha podrían sugerir modificaciones, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados derivados de su uso. Estas informaciones se proporcionan bajo la condición de que la persona que las recibe realice su propia evaluación sobre la idoneidad del material para su aplicación específica.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**