

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II

## Nº art. 744002000, NOVAIRCO LEAK R-134 a

### 1. Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Nombre del producto : Nº art. 744002000, NOVAIRCO LEAK R-134 a  
Sinónimos : ninguno

Nº CAS : N.A.  
Nº índice CE : N.A.  
Nº EINECS : N.A.  
Nº RTECS : N.A.

Código NFPA : N.E.  
Masa molecular : N.A.  
Fórmula química : N.A.

#### 1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

- Detector de fugas de gas

#### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Novatio EUROPE N.V.  
Industrielaan 5D  
B-2250 Olen  
Tel: +32 14 25 76 40  
Fax: +32 14 22 02 66  
E-mail: info@novatio.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias:

+32 14 58 45 45 (24h/24h)  
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

### 2. Identificación de los peligros

- No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE
- El aerosol puede explotar por calor

### 3. Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Nº CAS Nº EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Identificación de peligros (Frases R)	Símbolo peligro
no hay	-	-	-	-

(1) Texto completo de las frases R: véase sección 16

(2) Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

(3) Sustancia PBT

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Después de inhalación:

- Llevar a la víctima a un espacio ventilado
- Problemas respiratorios: consultar al médico/servicio médico

#### 4.2 Contacto con la piel:

- Lavarse con agua
- Puede lavarse con jabón
- Si la irritación persiste, consultar con un médico

#### 4.3 Contacto con los ojos:

- Lavarse con agua
- Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

#### 4.4 Después de ingestión:

- En caso de malestar: consultar al médico/servicio médico

Fecha de impresión : 12-2008  
Realizado por : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

1/7

Fecha de la publicación : 06-02-2006 Revisión : 16-04-2008  
Nº referencia : BIG\43036ES Nº de la revisión : 001  
Motivo para la revisión : 2;3

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1 Medios de extinción adecuados:**
- Extinción de fuego a proximidad:
  - Están permitidos todos los agentes extintores
- 5.2 Medios de extinción a evitar:**
- No hay información disponible
- 5.3 Los peligros especiales:**
- En combustión: liberación de gases/vapores (muy) tóxicos
- 5.4 Instrucciones:**
- Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
  - Diluir el gas tóxico con agua pulverizada
  - No desplazar la carga expuesta al calor
- 5.5 El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**
- Calentamiento/fuego: respirador autónomo
  - Ropa de seguridad

## **6. Medidas en caso de liberación accidental**

- 6.1 Precauciones personales:**  
Véase sección 8.2/13
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**
- No hay información disponible
- 6.3 Métodos de limpieza:**
- Recoger líquido derramado con material absorbente, p.ej.: arena/tierra/vermiculita
  - Recoger el derramado en barriles tapados
  - Limpiar superficies ensuciadas con una solución jabonosa

## **7. Manipulación y almacenamiento**

- 7.1 Manipulación:**
- Observar higiene normal
- 7.2 Almacenamiento:**
- Proteger contra la luz directa del sol
  - Local protegido contra el fuego
  - Cumple las normas aplicables
  - Conservar alejado de: fuentes de calor, agentes de oxidación
- |  |   |                               |      |
|--|---|-------------------------------|------|
| <b>T° de almacenamiento</b>                | : | < 50                          | °C   |
| <b>Cantidades límite</b>                   | : | N.E.                          | kg   |
| <b>Tiempo límite de almacenamiento</b>     | : | N.E.                          | días |
| <b>Recipiente (selección del material)</b> | : |                               |      |
| - apropiado                                | : | aerosol                       |      |
| - a evitar                                 | : | no hay información disponible |      |
- 7.3 Usos específicos:**
- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante para uso identificado

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### 8.1 Valores límite de la exposición:

#### 8.1.1 Los valores límite de exposición profesional:

TLV-TWA	:	no enumerado
TLV-STEL	:	no enumerado
TLV-Ceiling	:	no enumerado
WEL-LTEL	:	no enumerado
WEL-STEL	:	no enumerado
TRGS 900	:	no enumerado
MAK	:	no enumerado
MAC-TGG 8 h	:	no enumerado
MAC-TGG 15 min.	:	no enumerado
MAC-Ceiling	:	no enumerado
VME-8 h	:	no enumerado
VLE-15 min.	:	no enumerado
GWBB-8 h	:	no enumerado
GWK-15 min.	:	no enumerado
Valor momentáneo	:	no enumerado
CE	:	no enumerado
CE-STEL	:	no enumerado

#### 8.1.2 Método de medida:

- No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- No hay información disponible

##### Los equipos de protección individual:

##### a) Protección respiratoria:

- No hay información disponible

##### b) Protección de las manos:

- No hay información disponible

Material apropiado:

No hay información disponible

- Tiempo de penetración: N.E.

##### c) Protección de los ojos:

- Gafas bien ajustadas

##### d) Protección cutánea:

- Ropa de seguridad

Material apropiado:

No hay información disponible

#### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 6.2, 6.3 y 13

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C) : Aerosol  
 Olor : Suave  
 Color : Amarillo

### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH (con %) : N.E.  
 Punto/intervalo de ebullición : N.E. °C  
 Punto de ignición/Inflamabilidad : N.E. °C  
 Límites de explosión (propiedades explosivas) : N.E. vol% ( °C)  
 Propiedades comburentes : N.E.  
 Presión de vapor (con 20°C) : N.E. hPa  
 Presión de vapor (con 50°C) : N.E. hPa  
 Densidad relativa (con 20°C) : 1.0  
 Hidrosolubilidad : Insoluble  
 Soluble en : N.E.  
 Densidad de vapor relativa : N.E.  
 Viscosidad (con °C) : N.E. Pa.s  
 Coeficiente de partición n-octanol/agua : N.E.  
 Velocidad de evaporación  
     con respecto al acetato butílico : N.E.  
     con respecto al éter : N.E.

### 9.3 Otra información:

Punto/intervalo de fusión : N.E. °C  
 Temp. inflamación espontánea : N.E. °C  
 Concentración de saturación : N.E. g/m<sup>3</sup>  
 Conductividad : pS/m

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

- Inestable en exposición al calor

### 10.2 Materias que deben evitarse:

- Conservar alejado de: fuentes de calor, agentes de oxidación

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- En combustión: liberación de gases/vapores (muy) tóxicos

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata : N.E. mg/kg  
 DL50 cutánea rata : N.E. mg/kg  
 DL50 cutánea conejo : N.E. mg/kg  
 CL50 inhalación rata : N.E. mg/l/4 h  
 CL50 inhalación rata : N.E. ppm/4 h

### 11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat. : no enumerado  
 CE muta. cat. : no enumerado  
 CE repr. cat. : no enumerado

Carcinogenicidad (TLV) : no enumerado  
 Carcinogenicidad (MAC) : no enumerado  
 Carcinogenicidad (VME) : no enumerado  
 Carcinogenicidad (GWBB) : no enumerado

Carcinogenicidad (MAK) : no enumerado  
 Mutagenicidad (MAK) : no enumerado  
 Teratogenicidad (MAK) : no enumerado  
 Clasificación IARC : no enumerado

## Nº art. 744002000, NOVAIRCO LEAK R-134 a

11.3 Vías de exposición: inhalación, contacto ocular y cutáneo

11.4 Efectos agudos/síntomas:

- Efectos nocivos improbables

11.5 Efectos crónicos:

- Efectos nocivos improbables

## 12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

- No hay información disponible
- Efectos en la depuración de las aguas : No hay información disponible

12.2 Movilidad:

- Compuestos orgánicos volátiles (COV): N.E.%
- Insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

12.3 Persistencia y degradabilidad:

- biodegradación BOD<sub>5</sub> : N.E. % ThOD
- agua : No hay información disponible
- suelo : T ½: N.E. días

12.4 Potencial de bioacumulación:

- log P<sub>ow</sub> : N.E.
- BCF : N.E.

12.5 Resultados de la valoración PBT:

- No aplicable, según las informaciones disponibles.

12.6 Otros efectos nocivos:

- WGK : 1 (Clasificación interna)
- Efectos en la capa de ozono : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- Efecto invernadero : No hay información disponible

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 16 01 99 (residuos no especificados en otra categoría)

13.2 Métodos de eliminación:

- Tratamiento específico
- Reciclar/reutilizar
- Utilizar contenedor apropiado para evitar la contaminación del entorno

13.3 Envase/Embalaje:

- Código de residuos envase (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 15 01 04 (envases metálicos)

14. Información relativa al transporte

14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU	
Número ONU	: 1950
CLASE	: 2.2
SUB RISKS	: -
GRUPO DE EMBALAJE	: -
14.2 ADR (transporte por carretera)	
CLASE	: 2
GRUPO DE EMBALAJE	:
CODIGO DE CLASIFICACIÓN	: 5A
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	: -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	: 2.2
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	:
Aerosoles	
14.3 RID (transporte ferroviario)	
CLASE	: 2
GRUPO DE EMBALAJE	:
CODIGO DE CLASIFICACIÓN	: 5A
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	: -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	: 2.2
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	:
Aerosoles	
14.4 ADNR (navegación interior)	
CLASE	: 2
GRUPO DE EMBALAJE	:
CODIGO DE CLASIFICACIÓN	: 5A
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS	: -
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS	: 2.2
14.5 IMDG (transporte marítimo)	
CLASE	: 2.2
SUB RISKS	: -
GRUPO DE EMBALAJE	: -
MFAG	: -
EMS	: F-D, S-U
MARINE POLLUTANT	: -
14.6 ICAO (transporte aéreo)	
CLASE	: 2.2
SUB RISKS	: -
GRUPO DE EMBALAJE	: -
INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT	: 203/Y203
INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT	: 203
14.7 Precauciones especiales	: no hay
14.8 Limited quantities (LQ)	:

Cuando las mercancías y sus envases cumplan las condiciones de la sección 3.4 del ADR/RID/ADNR, sólo las prescripciones siguientes deberán ser aplicadas: cada bulto deberá llevar una inscripción enmarcada de un cuadrado:

- 'UN 1950'

o, en caso de que se transporten en un mismo bulto mercancías diferentes con distintos números de identificación:

- las letras 'LQ'

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Legislación UE:

No clasificado como peligroso según Directiva 67/548/CEE y/o Directiva 1999/45/CE

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.  
No perforar ni quemar, incluso después de usado.

### 15.2 Prescripciones nacionales:

#### Países Bajos:

Waterbezwaarlijkheid: N.E.

#### Alemania:

WGK : 1 (Clasificación interna)

## 16. Otra información

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación, vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

N.A. = NO APLICABLE  
N.E. = NO ESTABLECIDO  
(\* ) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = las sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

#### Valores límites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
WEL : Workplace Exposure Limits - Reino Unido  
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Alemania  
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania  
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos  
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia  
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia  
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica  
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica  
CE : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE

I : Fracción inhalable = T : Polvo total = E : Einatembarer Aerosolanteil  
R : Fracción respirable = A : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust  
C : Ceiling limit (techo del valor límite umbral)

a:	aerosol	r:	rook/Rauch	(humo)
d:	damp (vapor)	st:	stof/Staub	(polvo)
du:	dust (polvo)	ve:	vezel	(fibra)
fa:	Faser (fibra)	va:	vapor	
fi:	fibra	om:	oil mist	(neblina de aceite)
fu:	fume (humo)	on:	olienevel/Ölnebel	(neblina de aceite)
p:	polvo	part:	particles	(partículas)

#### Toxicidad crónica:

K : Lista de las sustancias y los procesos carcinógenos - Países Bajos