

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **RS50**
- **Número del artículo:** PC 0254 (RS50)
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
NITROCHEMIE Wimmis AG  
Niesenstrasse 44  
CH 3752 Wimmis
- **Área de información:**  
SUW Wimmis  
Dr. Kai Tölle  
Sicherheit und Umwelt Wimmis (SUW)
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
++41 33 228 1186  
(7:00 - 16:30 Uhr)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS01 bomba explotando

Expl. 1.3                    H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro** GHS01
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P210                    Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
P250                    Evitar la abrasión/el choque/la fricción.  
P281                    Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P240                    Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P273                    Evitar su liberación al medio ambiente.  
P373                    NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.  
P370+P380            En caso de incendio: Evacuar la zona.  
P372                    Riesgo de explosión en caso de incendio.  
P370+P378            En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Chorro de agua rociada.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 1 )

- P401 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose  Unst. Expl., H200	94%
CAS: 21368-68-3 EINECS: 244-350-4	DL-bornán-2-ona  Flam. Sol. 2, H228  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	4%
CAS: 122-39-4 EINECS: 204-539-4	difenilamina  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
  - Chorro de agua rociada
  - Agua
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
  - Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>
  - Arena
  - Polvo extintor
  - Espuma
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
  - No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido.
  - Poner las personas a salvo.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
  - Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
  - Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
  - Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
  - Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
  - Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

\* **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
  - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
  - Evitar golpes y roces.
  - Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto: -**
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento: 1**

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 3 )

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

 · **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

 · **8.1 Parámetros de control**

 · **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
**122-39-4 difenilamina**

LEP	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup>
	s

 · **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

 · **8.2 Controles de la exposición**

 · **Equipo de protección individual:**

 · **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

 · **Protección respiratoria:** No es necesario.

 · **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

 · **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Nomex

 · **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

 · **Para el contacto permanente en áreas de aplicación con bajo riesgo de lesionarse (por ejemplo laboratorios) son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

Caucho butílico

Nomex

 · **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
 según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 4 )

 · **Protección de ojos:** Gafas de protección

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

 · **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

 · **Datos generales**

 · **Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Según denominación del producto
<b>Olor:</b>	Característico

 · **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** Inflamable.

 · **Temperatura de ignición:** 170 °C

 · **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

 · **Peligro de explosión:** Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

 · **Densidad:** s.PLB

 · **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

 · **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **10.2 Estabilidad química**

 · **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

 · **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Peligro de incendio.

Peligro de explosión.

 · **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

 · **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases nitrosos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

 · **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

 · **Toxicidad aguda**

 · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
**122-39-4 difenilamina**

Oral	LD50	1230 mg/kg (mouse)
		1120 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)

 · **Efecto estimulante primario:**

 · **Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 5 )

- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

 · **12.1 Toxicidad**

 · **Toxicidad acuática:**
**122-39-4 difenilamina**

LC50/96h	3,79 mg/l (Pimephales promelas)
IC50/72h	1,5 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/24h	2,3 mg/l (D1)
	1000 mg/l (psf)
EC50	4,76 mg/l (pho)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** nocivo para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 6 )

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN0161
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	0161 TREIBLADUNGSPULVER POWDER, SMOKELESS
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR	
	
· Clase · Etiqueta	1 (1.3C) Materias y objetos explosivos 1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	1 Materias y objetos explosivos 1
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler:	Atención: Materias y objetos explosivos 1
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 0161 PÓLVORA SIN HUMO, 1, II

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro GHS01**

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 7 )

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Indicaciones de peligro**

H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P250 Evitar la abrasión/el choque/la fricción.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P373 NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.

P370+P380 En caso de incendio: Evacuar la zona.

P372 Riesgo de explosión en caso de incendio.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Chorro de agua rociada.

P401 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H200 Explosivo inestable.

H228 Sólido inflamable.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** Abteilung Sicherheit und Umweltschutz

· **Interlocutor:**

Hr. Dr. Kai Tölle

e-mail: kai.toelle@nitrochemie.com

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2015

**Nombre comercial: RS50**

( se continua en página 8 )

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Expl. 1.3: Explosives, Division 1.3*

*Unst. Expl.: Explosives, Unstable explosives*

*Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**