

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Capítulo 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **RS36**
- **Número del artículo:** PC 0266
- **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)

Capítulo 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.

- **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.
- **Consejos de prudencia**
 - P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 - P250 Evitar la abrasión/el choque/la fricción.
 - P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 - P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 - 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.
 - 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.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 1)

· **mPmB:** No aplicable.




Capítulo 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	98%
CAS: 76-22-2 EINECS: 200-945-0	bornán-2-ona	 Flam. Sol. 2, H228  Acute Tox. 3, H301	1%

· **Indicaciones adicionales:**

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

Capítulo 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:**

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· **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.

Capítulo 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 CO₂

Arena

Polvo extintor

Espuma

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 2)

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Capítulo 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:**
 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 item 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.

* **Capítulo 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.
- **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**
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* **Capítulo 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:**

76-22-2 bornán-2-ona

LEP	Valor de corta duración: 19 mg/m ³ , 3 ppm
	Valor de larga duración: 13 mg/m ³ , 2 ppm

- **Indicaciones adicionales:**

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

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 3)

- **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.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Caucho butílico

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 de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrílico

Caucho butílico

- **Protección de ojos:** Gafas de protección

Capítulo 9: Propiedades físicas y químicas

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

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

Forma: Sólido

Color: Gris

- **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.

- **Inferior:** No determinado.

- **Superior:** No determinado.

- **Presión de vapor:** No aplicable.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 4)

- **Densidad:** see PLB
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

* **Capítulo 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 /vapores tóxicos
Gases nitrosos

Capítulo 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.

* **Capítulo 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36



(se continua en página 5)

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **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.

Capítulo 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.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
 Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Capítulo 14: Información relativa al transporte

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN0161 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 0161 TREIBLADUNGSPULVER |
| · IMDG, IATA | POWDER, SMOKELESS |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR | |
|  | |
| · Clase | 1 (1.3C) Materias y objetos explosivos |
| · Etiqueta | 1.3C |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 1 Materias y objetos explosivos |
| · Label | 1.3C |

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 6)

· 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	Atención: Materias y objetos explosivos
· Número Kemler:	I
· Número EMS:	F-B,S-Y
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Código de restricción del túnel	C5000D
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 0161 PÓLVORA SIN HUMO, 1.3C, II

Capítulo 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**
- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Indicaciones de peligro**
 H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.
- **Consejos de prudencia**
 - P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 - P250 Evitar la abrasión/el choque/la fricción.
 - P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 - P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 - 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.
 - 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
- **Categoría Seveso P1a EXPLOSIVOS**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 10 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50 t**

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 12.02.2016

Número de versión 6

Revisión: 12.02.2016

Nombre comercial: RS36

(se continua en página 7)

· Disposiciones nacionales:

Clase	contenido en %
I	1,1

· 15.2 Evaluación de la seguridad química:*Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***Capítulo 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.***· 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)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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)**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***· * Datos modificados en relación a la versión anterior**