

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

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

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** RS30

· **Número del artículo:** Pc 0263(RS30)

· **Número CAS:**
9004-70-0

· **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.

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**

La sustancia 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.

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.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(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.

Capítulo 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
9004-70-0

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 464-49-3 EINECS: 207-355-2	(+)-bornán-2-ona -----  Flam. Sol. 2, H228  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1%
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%
CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose -----  Unst. Expl., H200	98%

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:**
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 inmediatamente al médico.
- **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:**
Agua

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 2)

- Chorro de agua rociada
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
 - Polvo extintor
 - Dióxido de carbono CO₂
 - Arena
 - 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.

Capítulo 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 - Usar ropa de protección personal.
 - 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 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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 3)

· 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 ³
	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.

· Protección respiratoria: No es necesario.

· Protección de manos:



Guantes de protección

Guantes - antiestáticos

Guantes de tela gruesa

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.

· 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

· 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: En polvo

Color: Gris oscuro

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 4)

· Olor:	Inodoro
· Cambio de estado Punto de fusión /campo de fusión: -	
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Inflamable.
· Temperatura de ignición:	170 °C
· 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.

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.

 · **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.
- **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.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 5)

- **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:**
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:**
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
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.

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.
(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 6)

 · **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**

 · **Label**

1.3C

 · **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

ES

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 7)

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**
La sustancia 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.
 - 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.
 - 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 nitrato de potasio**
- **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**
- **Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
I	0,7
- **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.
 - 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.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 24.11.2015

Número de versión 1

Revisión: 24.11.2015

Nombre comercial: RS30

(se continua en página 8)

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)

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 - Acute Hazard, 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**