

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **RS70**
- **Número del artículo:** PC 0245 (RS70)
- **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.



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 1                      H310 Mortal en contacto con la piel.

Acute Tox. 2                      H330 Mortal en caso de inhalación.



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2                      H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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, GHS06, GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

trinitrato de glicerol

· **Indicaciones de peligro**

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

H310+H330 Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

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

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.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

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

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

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

P405 Guardar bajo llave.

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	83%
CAS: 55-63-0 EINECS: 200-240-8	trinitrato de glicerol Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225	11%

· **Indicaciones adicionales:**

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

ES

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 2 )

#### **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.*

*Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.*

*Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.*

*En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.*

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

*Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.*

*Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.*

· **En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**

· **En caso de con los ojos:**

*Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.*

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

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Dolor de cabeza**

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

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

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

*Agua*

*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**

*Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.*

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

*Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.*

*Colocarse la protección respiratoria.*

#### **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.*

*Colocarse el aparato de protección respiratoria.*

*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.*

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 3 )

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.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 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**

Desempolvar cuidadosamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

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:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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.

**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:**
**55-63-0 trinitrato de glicerol**

 LEP Valor de corta duración: 0,19\* mg/m<sup>3</sup>, 0,02\* ppm

 Valor de larga duración: 0,5 0,094\* mg/m<sup>3</sup>, 0,05 0,01\* ppm

vía dérmica; \*entrada en vigor: 2016

**· 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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 4 )

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

*Guardar la ropa protectora por separado.*

*Evitar el contacto con los ojos y la piel.*

· **Protección respiratoria:**

*Si el local está bien ventilado, no es necesario.*

*Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.*

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

*Caucho butílico*

*Caucho nitrílico*

*Nomex*

· **Protección de ojos:**

*Gafas de protección*



Gafas de protección herméticas

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

**Forma:**

Sólido

**Color:**

Según denominación del producto

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 5 )

· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	Inflamable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	170 °C
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
· <b>Densidad:</b>	s. PLB
· <b>9.2 Otros datos</b>	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 /vapores tóxicos  
 Gases nitrosos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda**  
 Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
- |                                                                                             |      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| · <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b> |      |                 |
| <b>55-63-0 trinitrato de glicerol</b>                                                       |      |                 |
| Oral                                                                                        | LD50 | 525 mg/kg (rat) |
- **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.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 6 )

- **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**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **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:**
**55-63-0 trinitrato de glicerol**

LC50 1,28 mg/l (Fisch (L.macrochirus))

- **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.

 \* **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.
- **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** 0161 TREIBLADUNGSPULVER

( se continua en página 8 )

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



fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 7 )

· <b>IMDG, IATA</b>	<b>POWDER, SMOKELESS</b>
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b>	<b>1 (1.3C) Materias y objetos explosivos</b>
· <b>Etiqueta</b>	<b>1.3C</b>
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Label</b>	<b>1.3C</b>
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>II</b>
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	<b>No</b>
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	<b>Atención: Materias y objetos explosivos</b>
· <b>Número EMS:</b>	<b>F-B,S-Y</b>
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	<b>No aplicable.</b>
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Código de restricción del túnel</b>	<b>C5000D</b>
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	<b>UN 0161 PÓLVORA SIN HUMO, 1.3C, II</b>

**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, GHS06, GHS08**
- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
trinitrato de glicerol
- **Indicaciones de peligro**  
H203 Explosivo; peligro de incendio, de onda expansiva o de proyección.  
H310+H330 Mortal en contacto con la piel o si se inhala.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 8 )

- 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.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P284 Llevar equipo de protección respiratoria.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
- P373 NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos.
- P370+P380 En caso de incendio: Evacuar la zona.
- P401 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- P405 Guardar bajo llave.
- 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**
- H1 TOXICIDAD AGUDA
- P1a EXPLOSIVOS
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 20 t**

· **Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
I	10,9

- **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.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H300 Mortal en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 15.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 15.10.2015

**Nombre comercial: RS70**

( se continua en página 9 )

· **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. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1*

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

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

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

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