

## LISTADO DE FRASES “R”

- R1** - Explosivo en estado seco.  
**R2** - Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.  
**R3** - Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.  
**R4** - Forma compuestos metálicos explosivos muy sensibles.  
**R5** - Peligro de explosión en caso de calentamiento.  
**R6** - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.  
**R7** - Puede provocar incendios.  
**R8** - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
**R9** - Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles.  
**R10** - Inflamable.  
**R11** - Fácilmente inflamable.  
**R12** - Extremadamente inflamable.  
**R14** - Reacciona violentamente con el agua.  
**R15** - Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.  
**R16** - Puede explosionar en mezcla con sustancias comburentes.  
**R17** - Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.  
**R18** - Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.  
**R19** - Puede formar peróxidos explosivos.  
**R20** - Nocivo por inhalación.  
**R21** - Nocivo en contacto con la piel.  
**R22** - Nocivo por ingestión.  
**R23** - Tóxico por inhalación.  
**R24** - Tóxico en contacto con la piel.  
**R25** - Tóxico por ingestión.  
**R26** - Muy tóxico por inhalación.  
**R27** - Muy tóxico en contacto con la piel.  
**R28** - Muy tóxico por ingestión.  
**R29** - En contacto con agua libera gases tóxicos.  
**R30** - Puede inflamarse fácilmente al usarlo.  
**R31** - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
**R32** - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.  
**R33** - Peligro de efectos acumulativos.  
**R34** - Provoca quemaduras.  
**R35** - Provoca quemaduras graves.  
**R36** - Irrita los ojos.  
**R37** - Irrita las vías respiratorias.  
**R38** - Irrita la piel.  
**R39** - Peligro de efectos irreversibles muy graves.  
**R40** - Posibilidad de efectos irreversibles.  
**R41** - Riesgo de lesiones oculares graves.  
**R42** - Posibilidad de sensibilización por inhalación.  
**R43** - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**R44** - Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.  
**R45** - Puede causar cáncer.  
**R46** - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.  
**R48** - Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.  
**R49** - Puede causar cáncer por inhalación.  
**R50** - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
**R51** - Tóxico para los organismos acuáticos.  
**R52** - Nocivo para los organismos acuáticos.  
**R53** - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
**R54** - Tóxico para la flora.  
**R55** - Tóxico para la fauna.  
**R56** - Tóxico para los organismos del suelo.  
**R57** - Tóxico para las abejas.  
**R58** - Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.  
**R59** - Peligroso para la capa de ozono.  
**R60** - Puede perjudicar la fertilidad.  
**R61** - Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
**R62** - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  
**R63** - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
**R64** - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
**R65** - Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
**R66** - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
**R67** - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

## Combinación de las frases R

- R14/15** - Reacciona violentamente con el agua, liberando gases extremadamente inflamables.
- R15/29** - En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables.
- R20/21** - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R20/22** - Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R20/21/22** - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R21/22** - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R23/24** - Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.
- R23/25** - Tóxico por inhalación y por ingestión.
- R23/24/25** - Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R24/25** - Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
- R26/27** - Muy tóxico por inhalación y en contacto con la piel.
- R26/28** - Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
- R26/27/28** - Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R27/28** - Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión.
- R36/37** - Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R36/38** - Irrita los ojos y la piel.
- R36/37/38** - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R37/38** - Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R39/23** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
- R39/24** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel.
- R39/25** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión.
- R39/23/24** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel.
- R39/23/25** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión.
- R39/24/25** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión.
- R39/23/24/25** - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R39/26** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.
- R39/27** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel.
- R39/28** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por ingestión.
- R39/26/27** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación y contacto con la piel.
- R39/26/28** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación e ingestión.
- R39/27/28** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por contacto con la piel e ingestión.
- R39/26/27/28** - Muy tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R40/20** - Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación. R40/21 Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles en contacto con la piel.
- R40/22** - Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión. R40/20/21 Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación y contacto con la piel.
- R40/20/22** - Nocivo: Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación e ingestión.

---

<sup>1</sup> CONTINUA ATRAS

### **Combinación de las frases R (Continuación)**

- R40/21/22** - Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles en contacto con la piel e ingestión.
- R40/20/21/22** - Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R42/43** - Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
- R48/20** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R48/21** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.
- R48/22** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
- R48/20/21** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel.
- R48/20/22** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R48/21/22** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
- R48/20/21/22** - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R48/23** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R48/24** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.
- R48/25** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
- R48/23/24** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación y contacto con la piel.
- R48/23/25** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
- R48/24/25** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.
- R48/23/24/25** - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
- R50/53** - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53** - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52/53** - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## LISTADO DE FRASES “S”

### Consejos de prudencia relativos a las sustancias y preparados peligrosos

- S1** - Consérvese bajo llave.
- S2** - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3** - Consérvese en lugar fresco.
- S4** - Manténgase lejos de locales habitados.
- S5** - Consérvese en ... (líquido apropiado a especificar por el fabricante) .
- S6** - Consérvese en ... (gas inerte a especificar por el fabricante).
- S7** - Manténgase el recipiente bien cerrado.
- S8** - Manténgase el recipiente en lugar seco.
- S9** - Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S12** - No cerrar el recipiente herméticamente.
- S13** - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S14** - Consérvese lejos de ..... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante).
- S15** - Conservar alejado del calor.
- S16** - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar.
- S17** - Manténgase lejos de materiales combustibles.
- S18** - Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- S20** - No comer ni beber durante su utilización.
- S21** - No fumar durante su utilización.
- S22** - No respirar el polvo.
- S23** - No respirar los gases /humos /vapores /aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- S24** - Evítese el contacto con la piel.
- S25** - Evítese el contacto con los ojos.
- S26** - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S27** - Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- S28** - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).
- S29** - No tirar los residuos por el desagüe.
- S30** - No echar jamás agua a este producto.
- S33** - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- S35** - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36** - Úsese indumentaria protectora adecuada.
- S37** - Úsense guantes adecuados.
- S38** - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

### **LISTADO DE FRASES “S” (Continuación)**

- S39** - Úsese protección para los ojos/ la cara.
- S40** - Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese ... (a especificar por el fabricante).
- S41** - En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- S42** - Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. [Denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- S43** - En caso de incendio, utilizar ... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: «No usar nunca agua»).
- S45** - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
- S46** - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.
- S47** - Consérvese a una temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).
- S48** - Consérvese húmedo con ... (medio apropiado a especificar por el fabricante).
- S49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- S50** - No mezclar con ... (a especificar por el fabricante).
- S51** - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- S52** - No usar sobre grandes superficies en locales habitados.
- S53** - Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso.
- S56** - Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S57** - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S59** - Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.
- S60** - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61** - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S62** - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.
- S63** - En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
- S64** - En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona esta consciente).

## Combinación de las frases S

- S1/2** - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3/7** - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
- S3/9/14** - Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S3/9/14/49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S3/9/49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
- S3/14** - Consérvese en lugar fresco y lejos de ... (materiales incompatibles, a especificar por el fabricante).
- S7/8** - Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
- S7/9** - Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- S7/47** - Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S24/25** - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S27/28** - Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).
- S29/35** - No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S29/56** - No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S36/37** - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S36/37/39** - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
- S36/39** - Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos / la cara.
- S37/39** - Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
- S47/49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a ... °C (a especificar por el fabricante).