

## Lista de frases de riesgo y seguridad

Visión global de frases de riesgo		Visión global de frases de seguridad	
Código	Frase	Código	Frase
R1	Explosivo en estado seco	S1	Consérvese bajo llave
R2	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
R3	Riesgo extremo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición	S3	Consérvese en lugar fresco
R4	Forma compuestos metálicos explosivos muy sensibles	S4	Manténgase lejos de locales habitados
R5	Peligro de explosión en caso de calentamiento	S5	Consérvese en... (líquido apropiado a especificar por el fabricante)
R6	Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire	S6	Consérvese en... (gas inerte a especificar por el fabricante)
R7	Puede provocar incendios	S7	Manténgase el recipiente bien cerrado
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles	S8	Manténgase el recipiente en lugar seco
R9	Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles	S9	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
R10	Inflamable	S10	Manténgase húmedo el contenido
R11	Fácilmente inflamable	S11	Sin especificar
R12	Extremadamente inflamable	S12	No cerrar el recipiente herméticamente
R14	Reacciona violentamente con el agua	S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
R15	Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables	S14	Consérvese lejos de... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante)
R16	Puede explosionar en mezcla con sustancias oxidantes	S15	Conservar alejado del calor
R17	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire	S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
R18	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables	S17	Manténgase lejos de materiales combustibles
R19	Puede formar peróxidos explosivos	S18	Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia
R20	Nocivo por inhalación	S20	No comer ni beber durante su utilización
R21	Nocivo en contacto con la piel	S21	No fumar durante su utilización
R22	Nocivo por ingestión	S22	No respirar el polvo
R23	Tóxico por inhalación	S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante]
R24	Tóxico en contacto con la piel	S24	Evítese el contacto con la piel
R25	Tóxico por ingestión	S25	Evítese el contacto con los ojos
R26	Muy tóxico por inhalación	S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
R27	Muy tóxico en contacto con la piel	S27	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada

R28	Muy tóxico por ingestión	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con... (productos a especificar por el fabricante)
R29	En contacto con agua libera gases tóxicos.	S29	No tirar los residuos por el desagüe
R30	Puede inflamarse fácilmente al usarlo	S30	No echar jamás agua a este producto
R31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos	S33	Evítense la acumulación de cargas electrostáticas
R32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
R33	Peligro de efectos acumulativos	S36	Úsese indumentaria protectora adecuada
R34	Provoca quemaduras	S37	Úsense guantes adecuados
R35	Provoca quemaduras graves	S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
R36	Irrita los ojos	S39	Úsese protección para los ojos/la cara
R37	Irrita las vías respiratorias	S40	Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese... (productos a especificar por el fabricante)
R38	Irrita la piel	S41	En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos
R39	Peligro de efectos irreversibles muy graves	S42	Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado [denominación (es) adecuada(s) a especificar por el fabricante]
R40	Posibles efectos cancerígenos	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")
R41	Riesgo de lesiones oculares graves	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
R42	Posibilidad de sensibilización por inhalación	S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel	S47	Consérvese a una temperatura no superior a... °C (a especificar por el fabricante)
R44	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado	S48	Consérvese húmedo con... (medio apropiado a especificar por el fabricante)
R45	Puede causar cáncer	S49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen
R46	Puede provocar alteraciones genéticas hereditarias	S50	No mezclar con... (productos a especificar por el fabricante)
R48	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada	S51	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
R49	Puede causar cáncer por inhalación	S52	No usar sobre grandes superficies en locales habitados
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos	S53	Evítense la exposición: recábense instrucciones especiales antes del uso
R51	Tóxico para los organismos acuáticos	S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida

			pública de residuos especiales o peligrosos
R52	Nocivo para los organismos acuáticos	S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	S59	Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado
R54	Tóxico para la flora	S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
R55	Tóxico para la fauna	S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad
R56	Tóxico para los organismos del suelo	S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
R57	Tóxico para las abejas	S63	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo
R58	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente	S64	En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente)
R59	Peligroso para la capa de ozono	(S1/2)	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
R60	Puede perjudicar la fertilidad	S3/7	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto	S3/7/9	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco y bien ventilado
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad	S3/9/14	Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante)
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto	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)
R64	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna	S3/9/49	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar	S3/14	Consérvese en lugar fresco y lejos de... (materiales incompatibles a especificar por el fabricante)
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel	S7/8	Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo	S7/9	Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado
R68	Posibilidad de efectos irreversibles	S7/47	Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a... °C (a especificar por el fabricante)
		S8/10	Manténgase el recipiente en lugar seco, pero manténgase húmedo el contenido
		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 y lávese de inmediato con gran cantidad de... (productos a especificar por el fabricante)
		S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
		S29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa 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)

**Fuente:** Periódico oficial de las comunidades europeas, 21/8/2001: DIRECTIVA DE LA COMISIÓN 2001/59/EC