



FRASES DE RISC I FRASES DE SEGURETAT DE LES ETIQUETES DELS PRODUCTES QUÍMICS

(segons Reial Decret 363/1995 i posteriors modificacions)

Frases de Risc

Riscos específics atribuïts a les substàncies i preparades perilloses

R1	Explosiu en estat sec.
R2	Risc d'explosió per xoc, fricció, foc o altres fonts d'ignició.
R3	Alt risc d'explosió per xoc, fricció, foc o altres fonts d'ignició.
R4	Forma compostos metàl·lics explosius molt sensibles.
R5	Perill d'explosió en cas de escalfament.
R6	Perill d'explosió, en contacte o sense contacte amb l'aire.
R7	Pot provocar incendis.
R8	Perill de foc en contacte amb matèries combustibles.
R9	Perill d'explosió si es mescla amb matèries combustibles
R10	Inflamable.
R11	Fàcilment inflamable.
R12	Extremadament inflamable.
R14	Reacciona violentament amb l'aigua.
R15	Reacciona amb l'aigua alliberant gasos extremadament inflamables.
R16	Pot esclatar si es mescla amb substàncies comburentes.
R17	S'inflama espontàniament en contacte amb l'aire.
R18	En usar-ho poden formar-se mescles aire-vapor explosives/inflamables.
R19	Pot formar peròxids explosius.
R20	Nociu per inhalació.
R21	Nociu en contacte amb la pell.
R22	Nociu per ingestió.
R23	Tòxic per inhalació.
R24	Tòxic en contacte amb la pell.
R25	Tòxic per ingestió.
R26	Molt tòxic per inhalació.
R27	Molt tòxic en contacte amb la pell.
R28	Molt tòxic per ingestió.
R29	En contacte amb l'aigua allibera gasos tòxics.
R30	Pot inflamar-se fàcilment en usar-ho.
R31	En contacte amb àcids allibera gasos tòxics.
R32	En contacte amb àcids allibera gasos molt tòxics.
R33	Perill d'efectes acumulatius.
R34	Provoca cremades.
R35	Provoca cremades greus.
R36	Irrita els ulls.
R37	Irrita les vies respiratòries.
R38	Irrita la pell.
R39	Perill d'efectes irreversibles molt greus.
R40	Possibles efectes cancerígens (substàncies carcinogèniques de categoria 3)
R41	Risc de lesions oculars greus.
R42	Possibilitat de sensibilització per inhalació.
R43	Possibilitat de sensibilització en contacte amb la pell.



R44	Risc d'explosió en escalfar-lo en ambient confinat.
R45	Pot causar càncer.
R46	Pot provocar alteracions genètiques hereditàries.
R48	Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada.
R49	Pot causar càncer per inhalació.
R50	Molt tòxic per als organismes aquàtics.
R51	Tòxic per als organismes aquàtics.
R52	Nociu per als organismes aquàtics.
R53	Pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient aquàtic.
R54	Tòxic per a la flora.
R55	Tòxic per a la fauna.
R56	Tòxic per als organismes del sòl.
R57	Tòxic per a les abelles.
R58	Pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient.
R59	Perillós per a la capa d'ozó.
R60	Pot perjudicar la fertilitat.
R61	Risc durant l'embaràs d'efectes adversos per al fetus.
R62	Possible risc de perjudicar la fertilitat.
R63	Possible risc durant l'embaràs d'efectes adversos per al fetus.
R64	Pot perjudicar els nens alimentats amb llet materna.
R65	Nociu: si s'ingereix pot causar dany pulmonar.
R66	L'exposició repetida pot provocar sequedat o formació de clivelles a la pell.
R67	La inhalació de vapors pot provocar somnolència i vertigen.
R68	Possibilitat d'efectes irreversibles (substàncies mutagèniques de categoria 3)

Combinació de frases R

R14/15	Reacciona violentament amb l'aigua, alliberant gasos extremadament inflamables.
R15/29	En contacte amb l'aigua allibera gasos tòxics i extremadament inflamables.
R20/21	Nociu per inhalació i en contacte amb la pell.
R20/22	Nociu per inhalació i per ingestió.
R20/21/22	Nociu per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell.
R21/22	Nociu en contacte amb la pell i per ingestió.
R23/24	Tòxic per inhalació i en contacte amb la pell.
R23/25	Tòxic per inhalació i per ingestió.
R23/24/25	Tòxic per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell.
R24/25	Tòxic en contacte amb la pell i per ingestió.
R26/27	Molt tòxic per inhalació i en contacte amb la pell.
R26/28	Molt tòxic per inhalació i per ingestió.
R26/27/28	Molt tòxic per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell.
R27/28	Molt tòxic en contacte amb la pell i per ingestió.
R36/37	Irrita els ulls i les vies respiratòries.
R36/38	Irrita els ulls i la pell.
R36/37/38	Irrita els ulls, la pell i les vies respiratòries.
R37/38	Irrita les vies respiratòries i la pell.
R39/23	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació.
R39/24	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell.
R39/25	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per ingestió.
R39/23/24	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i contacte amb la pell.
R39/23/25	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i ingestió.



R39/24/25	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell i ingestió.
R39/23/24/25	Tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació, contacte amb la pell i ingestió.
R39/26	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació.
R39/27	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell.
R39/28	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per ingestió.
R39/26/27	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i contacte amb la pell.
R39/26/28	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i ingestió.
R39/27/28	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell i ingestió.
R39/26/27/28	Molt tòxic: Perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació, contacte amb la pell i ingestió.
R42/43	Possibilitat de sensibilització per inhalació i en contacte amb la pell.
R48/20	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació.
R48/21	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per contacte amb la pell.
R48/22	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per ingestió.
R48/20/21	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació i contacte amb la pell.
R48/20/22	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació i ingestió.
R48/21/22	Nociu: risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per contacte amb la pell i ingestió.
R48/20/21/22	Nociu: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació, contacte amb la pell i ingestió.
R48/23	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació.
R48/24	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per contacte amb la pell.
R48/25	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per ingestió.
R48/23/24	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació i contacte amb la pell.
R48/23/25	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació i ingestió.
R48/24/25	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per contacte amb la pell i ingestió.
R48/23/24/25	Tòxic: Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició prolongada per inhalació, contacte amb la pell i ingestió.
R50/53	Molt tòxic per als organismes aquàtics, pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient aquàtic.
R51/53	Tòxic per als organismes aquàtics, pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient aquàtic.
R52/53	Nociu per als organismes aquàtics, pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient aquàtic.
R68/20	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per inhalació.
R68/21	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per contacte amb la pell.
R68/22	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per ingestió.
R68/20/21	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per inhalació i contacte amb la pell.
R68/20/22	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per inhalació i ingestió.
R68/21/22	Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles en contacte amb la pell i ingestió.



R68/20/21/22 Nociu: possibilitat d'efectes irreversibles per inhalació, contacte amb la pell i ingestió.

Frases de Seguretat

Consells de prudència relatius a les substàncies i preparades perilloses.

S1	Conservi's sota clau.
S2	Mantingui's fora de l'abast dels nens.
S3	Conservi's en lloc fresc.
S4	Mantingui's lluny de locals habitats.
S5	Conservi's en... (líquid apropiat a especificar pel fabricant).
S6	Conservi's en... (gas inert a especificar pel fabricant).
S7	Mantinguis en recipient ben tancat.
S8	Mantinguis el recipient en lloc sec.
S9	Conservi's el recipient en lloc ben ventilat.
S12	No tancar el recipient hermèticament.
S13	Mantinguis lluny d'aliments, begudes i pinsos.
S14	Conservi's lluny de ... (materials incompatibles a especificar pel fabricant).
S15	Conservar allunyat de la calor.
S16	Conservar allunyat de tota flama o font d'espurnes. No fumar.
S17	Mantinguis lluny de materials combustibles.
S18	Manipulis i obrir el recipient amb prudència.
S20	No menjar ni beure durant la seva utilització.
S21	No fumar durant la seva utilització.
S22	No respirar el pols.
S23	No respirar els gasos/fums/vapors/aerosols (a especificar pel fabricant).
S24	Eviti's el contacte amb la pell.
S25	Eviti's el contacte amb els ulls.
S26	En cas de contacte amb els ulls, renti'ns immediatament i abundantment amb aigua i vagi'ns a un metge.
S27	Tregui's immediatament la roba tacada o esquitxada.
S28	En cas de contacte amb la pell, rentar-se immediatament i abundantment amb... (productes a especificar pel fabricant).
S29	No tirar els residus pel desguàs
S30	No tirar mai aigua a aquest producte.
S33	Evitar l'acumulació de càrregues electrostàtiques.
S35	Elimineu els residus del producte i els seus recipients amb totes les precaucions possibles.
S36	Useu indumentària protectora adequada.
S37	Useu guants adequats.
S38	En cas de ventilació insuficient, useu equip respiratori adequat.
S39	Useu protecció per als ulls/la cara.
S40	Per netejar el terra i els objectes contaminats per aquest producte, utilitzeu ... (a especificar pel fabricant).
S41	En cas d'incendi i/o d'explosió, no respireu els fums.
S42	Durant les fumigacions/polvoritzacions, useu equip respiratori adequat (denominació(ns) adequada(es) a especificar pel fabricant).
S43	En cas d'incendi, utilitzar... (els mitjans d'extinció els ha d'especificar el fabricant). Si l'aigua augmenta el risc, s'haurà d'afegir: "No usar mai aigua".
S45	En cas d'accident o malestar, anar immediatament al metge (si és possible, mostreu-li l'etiqueta).



S46	En cas d'ingestió, anar immediatament al metge i mostreu-li l'etiqueta o l'envàs.
S47	Conservar a una temperatura no superior a...C° (a especificar pel fabricant).
S48	Conservar humit amb... (medi apropiat a especificar pel fabricant).
S49	Conservar únicament en el recipient d'origen.
S50	No mesclar amb... (a especificar pel fabricant).
S51	Feu-ho servir únicament en llocs ben ventilats.
S52	No usar sobre grans superfícies en locals habitats.
S53	Eviteu l'exposició. Demaneu instruccions especials abans de l'ús.
S56	Elimineu aquesta substància i el seu recipient en un punt de recollida pública de residus especials o perillosos.
S57	Utilitzeu un envàs de seguretat adequat per a evitar la contaminació del medi ambient.
S59	Remetre's al fabricant o proveïdor per obtenir informació sobre la seva recuperació/reciclatge.
S60	Elimineu el producte i el seu recipient com a residus perillosos.
S61	Eviteu l'alliberament al medi ambient. Demaneu instruccions específiques de la fitxa de dades de seguretat.
S62	En cas d'ingestió no provocar el vòmit: acudiu immediatament al metge i mostreu-li l'etiqueta o l'envàs.
S63	En cas d'accident per inhalació, allunyar la víctima fora de la zona contaminada i manteniu-la en repòs.
S64	En cas d'ingestió, renteu la boca amb aigua (únicament si la persona està conscient).

Combinació de les frases S

S1/2	Conserveu sota clau i mantingueu fora de l'abast dels nens.
S3/7	Conserveu el recipient ben tancat i en lloc fresc.
S3/9/14	Conserveu en lloc fresc i ben ventilat i lluny de... (materials incompatibles, a especificar pel fabricant).
S3/9/14/49	Conserveu únicament al recipient d'origen, en lloc fresc i ben ventilat i lluny de... (materials incompatibles, a especificar pel fabricant).
S3/9/49	Conserveu únicament al recipient d'origen, en lloc fresc i ben ventilat.
S3/14	Conserveu en lloc fresc i lluny de... (materials incompatibles, a especificar pel fabricant).
S7/8	Mantingueu el recipient ben tancat i en lloc sec.
S7/9	Mantingueu el recipient ben tancat i en lloc ben ventilat.
S7/47	Mantingueu el recipient ben tancat i Conserveu a una temperatura no superior a...C° (a especificar pel fabricant).
S20/21	No menjar, ni beure, ni fumar durant la seva utilització.
S24/25	Eviteu el contacte amb els ulls i la pell.
S27/28	Després del contacte amb la pell, tregui's immediatament tota la roba tacada o esquitada i renti's immediatament i abundantment amb ... (productes a especificar pel fabricant).
S29/35	No tirar els residus pel desguàs; s'han d'eliminar els residus del producte i els seus recipients amb totes les precaucions possibles.
S29/56	No tirar els residus pel desguàs.
S36/37	Feu servir indumentària i guants de protecció adequats.
S36/37/39	Feu servir indumentària i guants adequats i protecció per als ulls/la cara.
S36/39	Feu servir indumentària adequada i protecció per als ulls/la cara.
S37/39	Feu servir guants adequats i protecció per als ulls/la cara.
S47/49	Conservi's únicament al recipient d'origen i a temperatura no superior a...C° (a especificar pel fabricant).