

# FRASES DE RISC FRASES DE SEURETAT



UNIVERSITAT DE BARCELONA



## Frases de Risc

### Riscos específics atribuïts a les substàncies i als preparats peril·losos

<b>R1</b>	Explosiu en estat sec
<b>R2</b>	Risc d'explosió per xoc, fricció, foc o altres fonts d'ignició
<b>R3</b>	Risc elevat d'explosió per xoc, fricció, foc o altres fonts d'ignició
<b>R4</b>	Forma compostos metàl·lics explosius molt sensibles
<b>R5</b>	Perill d'explosió en cas d'escalfament
<b>R6</b>	Perill d'explosió, en contacte o sense contacte amb l'aire
<b>R7</b>	Pot provocar incendis
<b>R8</b>	Perill de foc en contacte amb matèries combustibles
<b>R9</b>	Perill d'explosió si es barreja amb matèries combustibles
<b>R10</b>	Inflamable
<b>R11</b>	Fàcilment inflamable
<b>R12</b>	Extremadament inflamable
<b>R14</b>	Reacciona violentament amb l'aigua
<b>R15</b>	Reacciona amb l'aigua i allibera gasos extremadament inflamables
<b>R16</b>	Pot fer explotar en mesclar-se amb substàncies comburentes
<b>R17</b>	S'inflama espontàniament en contacte amb l'aire
<b>R18</b>	En usar-lo poden formar-se mesclures aire-vapor explosives/inflamables
<b>R19</b>	Pot formar peròxids explosius
<b>R20</b>	Nociu per inhalació
<b>R21</b>	Nociu en contacte amb la pell
<b>R22</b>	Nociu per ingestió
<b>R23</b>	Tòxic per inhalació
<b>R24</b>	Tòxic en contacte amb la pell
<b>R25</b>	Tòxic per ingestió
<b>R26</b>	Molt tòxic per inhalació
<b>R27</b>	Molt tòxic en contacte amb la pell
<b>R28</b>	Molt tòxic per ingestió
<b>R29</b>	En contacte amb aigua allibera gasos tòxics
<b>R30</b>	Pot inflamar-se fàcilment en usar-lo
<b>R31</b>	En contacte amb àcids allibera gasos tòxics
<b>R32</b>	En contacte amb àcids allibera gasos molt tòxics
<b>R33</b>	Perill d'efectes acumulatius
<b>R34</b>	Provoca cremades
<b>R35</b>	Provoca cremades greus
<b>R36</b>	Irrita els ulls
<b>R37</b>	Irrita les vies respiratòries
<b>R38</b>	Irrita la pell
<b>R39</b>	Perill d'efectes irreversibles molt greus
<b>R40</b>	Possibles efectes cancerígens
<b>R41</b>	Risc de lesions oculars greus
<b>R42</b>	Possibilitat de sensibilització per inhalació
<b>R43</b>	Possibilitat de sensibilització en contacte amb la pell
<b>R44</b>	Risc d'explosió en escalfar-lo en un ambient confinat
<b>R45</b>	Pot provocar càncer
<b>R46</b>	Pot provocar alteracions genètiques hereditàries
<b>R48</b>	Risc d'efectes greus per a la salut en cas d'exposició perllongada
<b>R49</b>	Pot provocar càncer per inhalació
<b>R50</b>	Molt tòxic per als organismes aquàtics
<b>R51</b>	Tòxic per als organismes aquàtics

<b>R52</b>	Nociu per als organismes aquàtics
<b>R53</b>	Pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient aquàtic
<b>R54</b>	Tòxic per a la flora
<b>R55</b>	Tòxic per a la fauna
<b>R56</b>	Tòxic per als organismes del sòl
<b>R57</b>	Tòxic per a les abelles
<b>R58</b>	Pot provocar a llarg termini efectes negatius en el medi ambient
<b>R59</b>	Perillós per a la capa d'ozó
<b>R60</b>	Pot perjudicar la fertilitat
<b>R61</b>	Risc, durant l'embaràs, d'efectes adversos per al fetus
<b>R62</b>	Possible risc de perjudicar la fertilitat
<b>R63</b>	Possible risc, durant l'embaràs, d'efectes adversos per al fetus
<b>R64</b>	Pot perjudicar els nens alimentats amb llet materna
<b>R65</b>	Nociu. Si s'ingereix pot causar dany pulmonar
<b>R66</b>	L'exposició repetida pot provocar sequedat o formació de fissures en la pell
<b>R67</b>	La inhalació de vapors pot provocar somnolència i vertigen
<b>R68</b>	Possibilitat d'efectes irreversibles

### Combinació de frases R

<b>R14/15</b>	Reacciona violentament amb l'aigua i allibera gasos extremadament inflamables
<b>R15/29</b>	En contacte amb l'aigua, allibera gasos tòxics i extremadament inflamables
<b>R20/21</b>	Nociu per inhalació i en contacte amb la pell
<b>R20/22</b>	Nociu per inhalació i per ingestió
<b>R20/21/22</b>	Nociu per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell
<b>R21/22</b>	Nociu en contacte amb la pell i per ingestió
<b>R23/24</b>	Tòxic per inhalació i en contacte amb la pell
<b>R23/25</b>	Tòxic per inhalació i per ingestió
<b>R23/24/25</b>	Tòxic per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell
<b>R24/25</b>	Tòxic en contacte amb la pell i per ingestió
<b>R26/27</b>	Molt tòxic per inhalació i en contacte amb la pell
<b>R26/28</b>	Molt tòxic per inhalació i per ingestió
<b>R26/27/28</b>	Molt tòxic per inhalació, per ingestió i en contacte amb la pell
<b>R27/28</b>	Molt tòxic en contacte amb la pell i per ingestió
<b>R36/37</b>	Irrita els ulls i les vies respiratòries
<b>R36/38</b>	Irrita els ulls i la pell
<b>R36/37/38</b>	Irrita els ulls, la pell i les vies respiratòries
<b>R37/38</b>	Irrita les vies respiratòries i la pell
<b>R39/23</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació
<b>R39/24</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell
<b>R39/25</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per ingestió
<b>R39/23/24</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i contacte amb la pell
<b>R39/23/25</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i ingestió
<b>R39/24/25</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell i ingestió
<b>R39/23/24/25</b>	Tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació, contacte amb la pell i ingestió
<b>R39/26</b>	Molt tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació
<b>R39/27</b>	Molt tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per contacte amb la pell
<b>R39/28</b>	Molt tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per ingestió
<b>R39/26/27</b>	Molt tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i contacte amb la pell
<b>R39/26/28</b>	Molt tòxic: perill d'efectes irreversibles molt greus per inhalació i ingestió

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

## Frases de Seguretat

### Consells de prudència relatius a les substàncies i als preparats perillosos

<b>S1</b>	Conserveu-ho sota clau
<b>S2</b>	Mantingueu-ho fora de l'abast dels nens
<b>S3</b>	Conserveu-ho en un lloc fresc
<b>S4</b>	Mantingueu-ho allunyat de locals habitats
<b>S5</b>	Conserveu-ho en ... (líquid apropiat que ha d'especificar el fabricant)
<b>S6</b>	Conserveu-ho en... (gas inert que ha d'especificar el fabricant)
<b>S7</b>	Mantingueu el recipient ben tancat
<b>S8</b>	Mantingueu el recipient en un lloc sec
<b>S9</b>	Conserveu el recipient en un lloc ben ventilat
<b>S12</b>	No tanqueu el recipient hermèticament
<b>S13</b>	Mantingueu-ho allunyat d'aliments, begudes i pinsos
<b>S14</b>	Conserveu-ho allunyat de... (materials incompatibles que ha d'especificar el fabricant)
<b>S15</b>	Conserveu-ho allunyat de la calor
<b>S16</b>	Conserveu-ho allunyat de qualsevol flama o font d'espurnes – No fumeu
<b>S17</b>	Mantingueu-ho allunyat de materials combustibles
<b>S18</b>	Manipuleu i obriu el recipient amb prudència
<b>S20</b>	No mengeu ni beveu mentre l'estigueu utilitzant
<b>S21</b>	No fumeu mentre l'estigueu utilitzant
<b>S22</b>	No respireu la pols
<b>S23</b>	No respireu els gasos/fums/vapors/aerosols (denominació/ons adequada/es que ha d'especificar el fabricant)
<b>S24</b>	Eviteu el contacte amb la pell
<b>S25</b>	Eviteu el contacte amb els ulls
<b>S26</b>	En cas de contacte amb els ulls, renteu-los immediatament i abundantment amb aigua i acudiu al metge
<b>S27</b>	Traieu-vos immediatament la roba tacada o esquitxada
<b>S28</b>	En cas de contacte amb la pell, renteu-vos immediatament i abundantment amb... (productes que ha d'especificar el fabricant)
<b>S29</b>	No llenceu els residus pel desguàs
<b>S30</b>	No llenceu mai aigua en aquest producte
<b>S33</b>	Eviteu l'acumulació de càrregues electrostàtiques
<b>S35</b>	Elimineu els residus del producte i els seus recipients amb totes les precaucions possibles
<b>S36</b>	Useu indumentària protectora adequada
<b>S37</b>	Useu guants adequats
<b>S38</b>	En cas de ventilació insuficient, utilitzeu un equip respiratori adequat
<b>S39</b>	Useu protecció per als ulls/la cara
<b>S40</b>	Per netejar el terra i els objectes contaminats per aquest producte, utilitzeu... (que ha d'especificar el fabricant)
<b>S41</b>	En cas d'incendi i/o d'explosió, no respireu el fum
<b>S42</b>	Durant les fumigacions/polvoritzacions, utilitzeu un equip respiratori adequat [denominació/ons adequada/es que ha d'especificar el fabricant]
<b>S43</b>	En cas d'incendi, utilitzeu (els mitjans d'extinció ha d'especificar-los el fabricant) (Si l'aigua augmenta el risc, s'hi haurà d'afegir: «No utilitzeu mai aigua»)
<b>S45</b>	En cas d'accident o malestar, acudiu immediatament al metge (si és possible, mostreu-li l'etiqueta)
<b>S46</b>	En cas d'ingestió, acudiu immediatament al metge i mostreu-li l'etiqueta o l'envàs

<b>S47</b>	Conserveu-ho a una temperatura no superior a ... °C (que ha d'especificar el fabricant)
<b>S48</b>	Conserveu-ho humit amb... (mitjà apropiat que ha d'especificar el fabricant)
<b>S49</b>	Conserveu-ho únicament en el recipient d'origen
<b>S50</b>	No ho barregeu amb... (que ha d'especificar el fabricant)
<b>S51</b>	Utilitzeu-ho únicament en llocs ben ventilats
<b>S52</b>	No ho utilitzeu sobre grans superfícies en locals habitats
<b>S53</b>	Eviteu l'exposició —obtingueu instruccions especials abans d'utilitzar-ho
<b>S56</b>	Elimineu aquesta substància i el recipient en un punt de recollida pública de residus especials o perillosos
<b>S57</b>	Utilitzeu un envàs de seguretat adequat per evitar la contaminació del medi ambient
<b>S59</b>	Dirigiu-vos al fabricant o proveïdor per obtenir informació sobre la seva recuperació/reciclatge
<b>S60</b>	Elimineu el producte i el recipient com a residus perillosos
<b>S61</b>	Eviteu d'alliberar-lo al medi ambient. Recapteu instruccions específiques de la fitxa de dades de seguretat
<b>S62</b>	En cas d'ingestió no provoqueu el vòmit: acudiu immediatament al metge i mostreu-li l'etiqueta o l'envàs
<b>S63</b>	En cas d'accident per inhalació, allunyeu la víctima fora de la zona contaminada i manteniu-la en repòs
<b>S64</b>	En cas d'ingestió, renteu-vos la boca amb aigua (únicament si la persona està conscient)

### Combinació de frases S

<b>S1/2</b>	Conserveu-ho ben tancat i mantingueu-ho fora de l'abast dels nens
<b>S3/7</b>	Conserveu el recipient ben tancat i en un lloc fresc
<b>S3/9/14</b>	Conserveu el recipient en un lloc fresc i ben ventilat i allunyat de... (materials incompatibles, que ha d'especificar el fabricant)
<b>S3/9/14/49</b>	Conserveu-ho únicament en el recipient d'origen, en un lloc fresc i ben ventilat i allunyat de... (materials incompatibles, que ha d'especificar el fabricant)
<b>S3/9/49</b>	Conserveu-ho únicament en el recipient d'origen, en un lloc fresc i ben ventilat
<b>S3/14</b>	Conserveu-ho en un lloc fresc i allunyat de... (materials incompatibles, que ha d'especificar el fabricant)
<b>S7/8</b>	Mantingueu el recipient ben tancat i en un lloc sec
<b>S7/9</b>	Mantingueu el recipient ben tancat i en un lloc ben ventilat
<b>S7/17</b>	Mantingueu el recipient ben tancat i conserveu-lo a una temperatura no superior a ... °C (que ha d'especificar el fabricant)
<b>S20/21</b>	No mengeu, ni beveu, ni fumeu mentre l'estigieu utilitzant
<b>S24/25</b>	Eviteu el contacte amb els ulls i la pell
<b>S27/28</b>	Després del contacte amb la pell traieu-vos immediatament tota la roba tacada
<b>S29/35</b>	No llenceu els residus pel desguàs; elimineu els residus del producte i els recipients amb totes les precaucions possibles
<b>S29/56</b>	No llenceu els residus pel desguàs; elimineu aquesta substància i el recipient en un punt de recollida pública de residus especials o perillosos
<b>S36/37</b>	Utilitzeu indumentària i guants de protecció adequats
<b>S36/37/39</b>	Utilitzeu indumentària i guants adequats i protecció per als ulls/la cara
<b>S36/39</b>	Utilitzeu indumentària adequada i protecció per als ulls/la cara
<b>S37/39</b>	Utilitzeu guants adequats i protecció per als ulls/la cara
<b>S47/49</b>	Conserveu únicament en el recipient d'origen i a temperatura no superior a ... °C (que ha d'especificar el fabricant)