

## Frază R

- R1 - Exploziv în stare uscată.
- R2 - Risc de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.
- R3 - Risc mare de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.
- R4 - Formează compuși metalici explozivi foarte sensibili.
- R5 - Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.
- R6 - Pericol de explozie în contact sau fără contact cu aerul.
- R7 - Poate provoca un incendiu.
- R8 - Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.
- R9 - Exploziv în amestec cu materiale combustibile.
- R10 - Inflamabil.
- R11 - Foarte inflamabil.
- R12 - Extrem de inflamabil.
- R14 - Reacționează violent la contactul cu apa.
- R15 - La contactul cu apa degajă gaze extrem de inflamabile.
- R16 - Exploziv în amestec cu substanțe oxidante.
- R17 - Inflamabil spontan în aer.
- R18 - La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/ inflamabile.
- R19 - Poate forma peroxizi explozivi.
- R20 - Nociv prin inhalare.
- R21 - Nociv în contact cu pielea.
- R22 - Nociv în caz de înghițire.
- R23 - Toxic prin inhalare.
- R24 - Toxic în contact cu pielea.
- R25 - Toxic în caz de înghițire.
- R26 - Foarte toxic prin inhalare.
- R27 - Foarte toxic în contact cu pielea.
- R28 - Foarte toxic în caz de înghițire.
- R29 - La contactul cu apa se degajă gaze toxice.
- R30 - Poate deveni foarte inflamabil în timpul utilizării.
- R31 - La contactul cu acizii se degajă gaze toxice.
- R32 - La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.
- R33 - Pericol de efecte cumulative.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R35 - Provoacă arsuri grave.
- R36 - Iritant pentru ochi.
- R37 - Iritant pentru sistemul respirator.
- R38 - Iritant pentru piele.
- R39 - Pericol de efecte ireversibile foarte grave.
- R40 - Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.
- R41 - Risc de leziuni oculare grave.
- R42 - Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.
- R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R44 - Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.  
R45 - Poate cauza cancer.  
R46 - Poate provoca modificări genetice ereditare.  
R48 - Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită.  
R49 - Poate cauza cancer prin inhalare.  
R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.  
R51 - Toxic pentru organismele acvatice.  
R52 - Nociv pentru organismele acvatice.  
R53 - Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R54 - Toxic pentru floră.  
R55 - Toxic pentru faună.  
R56 - Toxic pentru organismele din sol.  
R57 - Toxic pentru albine.  
R58 - Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător.  
R59 - Periculos pentru stratul de ozon.  
R60 - Poate afecta fertilitatea.  
R61 - Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.  
R62 - Risc posibil de afectare a fertilității.  
R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.  
R64 - Risc posibil pentru sugarii hrăniți cu lapte matern.  
R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.  
R66 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.  
R68 - Risc posibil de efecte ireversibile.  
R14/15 - Reacționează violent cu apa, cu degajare de gaze extrem de inflamabile.  
R15/29 - În contact cu apa se degajă gaze toxice și extrem de inflamabile.  
R20/21 - Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.  
R20/22 - Nociv prin inhalare și prin înghițire.  
R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.  
R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R23/24 - Toxic prin inhalare și în contact cu pielea.  
R24/25 - Toxic în contact cu pielea și prin înghițire.  
R23/25 - Toxic prin inhalare și prin înghițire.  
R23/24/25 - Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R26/27 - Foarte toxic prin inhalare și în contact cu pielea.  
R26/28 - Foarte toxic prin inhalare și prin înghițire.  
R26/27/28 - Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R27/28 - Foarte toxic în contact cu pielea și prin înghițire.  
R36/37 - Iritant pentru ochi și sistemul respirator.  
R36/38 - Iritant pentru ochi și pentru piele.  
R37/38 - Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.  
R39/23 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare.  
R39/24 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea.  
R39/25 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin înghițire.  
R39/32/24 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și în contact cu pielea.  
R39/23/25 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și prin înghițire.  
R39/24/25 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea și prin înghițire.  
R36/23/24/25 - Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R39/26 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare.  
R39/26/27 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și în contact cu pielea.  
R39/27 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea.

R39/28 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin înghițire.

R 39/26/28 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare și prin înghițire.

R 39/27/28 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave în contact cu pielea și prin înghițire.

R 39/26/27/28 - Foarte toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R 68/20 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare.

R 68/21 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile în contact cu pielea.

R 68/22 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin înghițire.

R 68/20/21 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și în contact cu pielea.

R 68/20/22 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare și prin înghițire.

R 68/21/22 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile în contact cu pielea și prin înghițire.

R 68/20/21/22 - Nociv: risc posibil de efecte ireversibile prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R 42/43 - Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.

R 48/20 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R 48/21 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea.

R 48/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R 48/20/21 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.

R 48/20/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.

R 48/21/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.

R 48/20/21/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R 48/23 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R 48/24 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea.

R 48/25 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin înghițire.

R 48/23/24 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și în contact cu pielea.

R 48/23/25 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare și prin înghițire.

R 48/24/25 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.

R 48/23/24/25 - Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R 50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R 52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

## Frază S

- S 1 - A se păstra sub cheie.
- S 2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- S 3 - A se păstra într-un loc răcoros.
- S 4 - A se păstra departe de zonele locuite.
- S 5 - A se păstra sub... (lichidul adecvat va fi indicat de fabricant).
- S 6 - A se păstra sub... (gazul inert va fi indicat de fabricant).
- S 7 - A se păstra ambalajul închis ermetic.
- S 8 - A se păstra ambalajul într-un loc uscat, ferit de umiditate.
- S 9 - A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.
- S 12 - A nu se închide ermetic ambalajul.
- S 13 - A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
- S 14 - A se păstra departe de ... (materialele incompatibile vor fi indicate de fabricant).
- S 15 - A se păstra departe de căldură.
- S 16 - A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei — Fumatul interzis.
- S 17 - A se păstra departe de materiale combustibile.
- S 18 - A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
- S 20 - A nu mânca sau bea în timpul utilizării.
- S 21 - Fumatul interzis în timpul utilizării.
- S 22 - A nu se inspira praful.
- S 23 - A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii (fabricantul va indica termenul(ii) corespunzător(i)).
- S 24 - A se evita contactul cu pielea.
- S 25 - A se evita contactul cu ochii.
- S 26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S 27 - Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
- S 28 - După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult ... (produsul corespunzător va fi indicat de fabricant).
- S 29 - A nu se arunca la canalizare.
- S 30 - A nu se turna niciodată apă peste acest produs.
- S 33 - A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
- S 35 - A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce sau luat toate precauțiile.
- S 36 - A se purta echipamentul de protecție corespunzător.
- S 37 - A se purta mănuși corespunzătoare.
- S 38 - În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.
- S 39 - A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
- S 40 - Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite de acest produs, folosiți ... (va fi indicat de către fabricant).
- S 41 - A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.
- S 42 - În timpul fumigațiilor/pulverizărilor, a se purta un echipament de respirație corespunzător (fabricantul va indica termenul(ii) corespunzător(i)).
- S 43 - În caz de incendiu se va utiliza... (Mijloacele de stingere a incendiului vor fi indicate de fabricant. Dacă apa mărește riscurile, se va adăuga »Niciodată nu folosiți apă«).
- S 45 - În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
- S 46 - În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.
- S 47 - A se păstra la o temperatură care nu depășește... oC (temperatura va fi specificată de fabricant).
- S 48 - A se păstra umezit cu... (materialul adecvat va fi indicat de fabricant).
- S 49 - A se păstra numai în ambalajul original.
- S 50 - A nu se amesteca cu ...(va fi indicat de fabricant).
- S 51 - A se utiliza numai în locuri bine ventilate.
- S 52 - A nu se utiliza pe suprafețe mari în încăperi locuite.
- S 53 - A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

S 56 - A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

S 57 - A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

S 59 - Adresați-vă fabricantului/furnizorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.

S 60 - Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

S 61 - A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

S 62 - În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a se arăta ambalajul sau eticheta.

S 63 - În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate și se lasă în stare de repaus.

S 64 - În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).

S 1/2 - Păstrați încuiat și nu lăsați la îndemâna copiilor.

S 3/7 - Păstrați ambalajul închis ermetic, într-un loc răcoros.

S 3/9/14 - Păstrați într-un loc răcoros, bine ventilat departe de ... (materialele incompatibile vor fi indicate de fabricant).

S 3/9/49 - Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.

S 3/9/14/49 - Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat, departe de... (materialele incompatibile vor fi indicate de fabricant).

S 3/14 - Păstrați într-un loc răcoros, departe de... (materialele incompatibile vor fi indicate de fabricant).

S 7/8 - Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).

S 7/9 - Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

S 7/47 - Păstrați ambalajul închis ermetic și la o temperatură care să nu depășească ...oC (temperatura va fi indicată de fabricant).

S 20/21 - Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii.

S 27/28 - După contactul cu pielea, scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați imediat cu mult ... (va fi indicat de fabricant).

S 29/35 - Nu goliți la canalizare, aruncați acest produs și ambalajul său numai după luarea tuturor măsurilor de precauție posibile.

S 29/56 - Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

S 36/37 - Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

S 36/39 - Purtați echipament de protecție corespunzător și mască de protecție pentru ochi/față.

S 37/39 - Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.

S 36/37/39 - Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

S 47/49 - Păstrați numai în ambalajul original la o temperatură ce nu depășește...oC (temperatura va fi indicată de fabricant).

[http://www.msds-europe.com/id-481-fraza\\_r\\_s.html](http://www.msds-europe.com/id-481-fraza_r_s.html)