

## R-věty

- R1 - Výbušný v suchém stavu
- R2 - Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení
- R3 - Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení
- R4 - Vytváří vysoce výbušné kovové sloučeniny
- R5 - Zahřívání může způsobit výbuch
- R6 - Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu
- R7 - Může způsobit požár
- R8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R9 - Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem
- R10 - Hořlavý
- R11 - Vysoce hořlavý
- R12 - Extrémně hořlavý
- R14 - Prudce reaguje s vodou
- R15 - Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
- R16 - Výbušný při smíchání s oxidačními látkami
- R17 - Samovznětlivý na vzduchu
- R18 - Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem
- R19 - Může vytvářet výbušné peroxidy
- R20 - Zdraví škodlivý při vdechování
- R21 - Zdraví škodlivý při styku s kůží
- R22 - Zdraví škodlivý při požití
- R23 - Toxický při vdechování
- R24 - Toxický při styku s kůží
- R25 - Toxický při požití
- R26 - Vysoce toxický při vdechování
- R27 - Vysoce toxický při styku s kůží
- R28 - Vysoce toxický při požití
- R29 - Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou
- R30 - Při používání se může stát vysoce hořlavým
- R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R32 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami
- R33 - Nebezpečí kumulativních účinků
- R34 - Způsobuje poleptání
- R35 - Způsobuje těžké poleptání
- R36 - Dráždí oči
- R37 - Dráždí dýchací orgány
- R38 - Dráždí kůži
- R39 - Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků
- R40 - Podezření na karcinogenní účinky
- R41 - Nebezpečí vážného poškození očí
- R42 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
- R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R44 - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu

R45 - Může vyvolat rakovinu

R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R48 - Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví

R49 - Může vyvolat rakovinu při vdechování

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy

R51 - Toxický pro vodní organismy

R52 - Škodlivý pro vodní organismy

R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R54 - Toxický pro rostliny

R55 - Toxický pro živočichy

R56 - Toxický pro půdní organismy

R57 - Toxický pro včely

R58 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí

R59 - Nebezpečný pro ozonovou vrstvu

R60 - Může poškodit reprodukční schopnost

R61 - Může poškodit plod v těle matky

R62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R64 - Může poškodit kojené dítě

R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R68 - Možné nebezpečí nevratných účinků

R14/15 - Prudce reaguje s vodou za uvolňování extrémně hořlavých plynů

R15/29 - Při styku s vodou uvolňuje toxický, extrémně hořlavý plyn

R20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R23/24 - Toxický při vdechování a při styku s kůží.

R24/25 - Toxický při styku s kůží a při požití.

R23/25 - Toxický při vdechování a při požití.

R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R26/27 - Vysoce toxický při vdechování a při styku s kůží.

R26/28 - Vysoce toxický při vdechování a při požití.

R26/27/28 - Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R27/28 - Vysoce toxický při styku s kůží a při požití.

R36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány.

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R37/38 - Dráždí dýchací orgány a kůži.

R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R39/23 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování.

R39/24 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při styku s kůží.

R39/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při požití.

R39/23/24 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování a při styku s kůží.

R39/23/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování a při požití.

R39/24/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při styku s kůží a při požití.

R39/23/24/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R39/26 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování.

R39/26/27 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování a při styku s kůží.

R39/27 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při styku s kůží.

R39/28 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při požití.

R39/26/28 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování a při požití.

R39/27/28 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při styku s kůží a při požití.

R39/26/27/28 - Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

R68/20 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování.

R68/21 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při styku s kůží.

R68/22 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při požití.

R68/20/21 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování a při styku s kůží.

R68/20/22 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování a při požití.

R68/21/22 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při styku s kůží a při požití.

R68/20/21/22 - Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, při styku s kůží a při požití.

R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R48/21 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží.

R48/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R48/20/21 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží.

R48/20/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

R48/21/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním.

R48/20/21/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R48/23 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R48/24 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží.

R48/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R48/23/24 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží.

R48/23/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

R48/24/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním.

R48/23/24/25 - Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## S-věty

- S1 - Uchovávejte uzamčené
- S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
- S3 - Uchovávejte na chladném místě
- S4 - Uchovávejte mimo obytné objekty
- S5 - Uchovávejte pod ..... (příslušnou kapalinu specifikuje výrobce)
- S6 - Uchovávejte pod ..... (inertní plyn specifikuje výrobce)
- S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený
- S8 - Uchovávejte obal suchý
- S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S12 - Neuchovávejte obal těsně uzavřený
- S 13- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S14 - Uchovávejte odděleně od ..... (vzájemně se vylučující látky uvede výrobce)
- S15 - Chraňte před teplem
- S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S17 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
- S18 - Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte
- S20- Nejezte a nepijte při používání
- S21 - Nekuřte při používání
- S22 - Nevdechujte prach
- S23 - Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)
- S24 - Zamezte styku s kůží
- S25 - Zamezte styku s očima
- S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S27 - Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
- S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím ..... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce)
- S29 - Nevylévejte do kanalizace
- S30 - K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu
- S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- S36 - Používejte vhodný ochranný oděv
- S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice
- S38 - V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- S39 - Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
- S40 - Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte ..... (specifikuje výrobce)
- S41 - V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
- S42 - Při fumigaci nebo rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů (specifikaci uvede výrobce)
- S43 - V případě požáru použijte ..... (uvedte zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte "Nikdy nepoužívat vodu")
- S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S47 - Uchovávejte při teplotě nepřesahující ..... °C (specifikuje výrobce)
- S48 - Uchovávejte ve zvlhčeném stavu ..... (vhodnou látku specifikuje výrobce)
- S49 - Uchovávejte pouze v původním obalu
- S50 - Nesměšujte s ..... (specifikuje výrobce)
- S51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S52 - Nedoporučuje se pro použití v interiéru na velké plochy
- S53 - Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce
- S56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
- S57 - Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

S59 - Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci  
S60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad  
S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy  
S62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S63 - V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu  
S64 - Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)  
S1/2 - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S3/7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě  
S3/9/14 - Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od ..... (vzájemně se vylučující látky uvede výrobce)  
S3/9/49 - Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném dobře větraném místě, odděleně od ..... (vzájemně se vylučující látky uvede výrobce )  
S3/9/14/49 - Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě  
S3/14 - Uchovávejte na chladném místě, odděleně od (vzájemně se vylučující látky uvede výrobce)  
S7/8 - Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý  
S7/9 - Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě  
S7/47 - Uchovávejte obal těsně uzavřený, při teplotě nepřesahující ..... °C (specifikuje výrobce)  
20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima  
S27/28 - Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím ..... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce )  
S29/35 - Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S29/56 - Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady  
S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
S36/39 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S37/39 - Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S47/49 - Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující ... oC (specifikuje výrob

[http://www.msds-europe.com/id-468-r\\_s\\_vety.html](http://www.msds-europe.com/id-468-r_s_vety.html)