**Jednoduché H-věty.**

**H-věty jsou věty o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí.**

**Nahrazují dřívější R-věty se stejným účelem a obdobným obsahem.**

 **( H – hazard – nebezpečí )**

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 a další……

 **Jednoduché P-věty.**

**P-věty jsou pokyny pro bezpečné zacházení s chemickými látkami a jejich směsmi.**

**Nahrazují dřívější S-věty se stejným účelem a obdobným obsahem.**

 **( P – Precautionary – bezpečnostní )**

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

S13: 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 znečistěné 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 … (uveďte 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 a další….

 **Milan Haminger BiGy Brno 2017**