

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

CHEMICKÉ LÁTKY

Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení působením chemických látek v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování pokynů a zákazů výrobce, - nedodržování pokynů a zákazů zaměstnavatele, - nedodržování pokynů dle bezpečnostních listů. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nepoužívat chemickou látku k jinému účelu, než ke kterému je určena. ● Dodržovat pokyny výrobce a zaměstnavatele v případě používání koncentrátů (pokyny k ředění). ● Ke každé používané látce zajistit bezpečnostní listy (u dodavatele, prodejce), bezpečnostní listy ukládat tak, aby byly přístupné zaměstnancům. ● Dodržovat pokyny a zákazy uvedené v bezpečnostních listech. 				
Odborná a zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení svou vlastní odbornou nebo zdravotní nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit seznámení zaměstnanců s nebezpečnými vlastnostmi používaných a skladovaných chemických látek (seznámení s bezpečnostním listem), dříve, než s látkou začnou pracovat. ● Zajistit, aby se zaměstnanci bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. ● Nepřipustit, aby nakládání se zvláště nebezpečnými chemickými látkami prováděla osoba bez příslušné kvalifikace (platí pro látky vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci – dle zákona o ochraně veřejného zdraví). ● Zajistit, aby nakládání s nebezpečnými chemickými látkami prováděly osoby zdravotně způsobilé. 				
Neposkytnutí první pomoci	Zaměstnanci zasažení chemickou látkou ohrožení poškozením zdraví v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> - neznalosti postupů pro poskytování první pomoci, - nezajištění prostředků pro poskytování první pomoci (chybějící nebo nevhodně vybavená lékárnička). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést školení o poskytování první pomoci v případě zasažení chemickými látkami. Přesné a správné pokyny poskytuje Toxikologické informační středisko se sídlem v Praze (viz internetové stránky). ● Na pracovišti zajistit prostředky pro poskytování první pomoci – vhodně vybavenou lékárničku (protijedy, výplach očí apod.), stanovit obsah lékárničky ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb. ● Pravidelně kontrolovat a doplňovat lékárničku (lhůta použitelnosti zdravotnického materiálu, úplnost vybavení), stanovit odpovědnou osobu. ● Stanovit dostatečný počet osob, které organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Zasažení chemickou látkou, poškození zdraví	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení působením chemických látek, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapálení, zarudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky, - nadýchání se výparů, - poškození očí, - vznik druhotných onemocnění nebo poškození, např. dýchací obtíže, slzení apod. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Při otevírání obalů s chemickými látkami používat ochranu zraku a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít (zabránění vystříknutí chemické látky do obličeje). ● Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit. ● Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví, vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami. ● Dodržovat zásady v návodu k použití, v bezpečnostních listech, dodržovat základní hygienické zásady. ● Při práci s chemickými látkami nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si důkladně umýt ruce. ● Na pracovišti s nebezpečnými látkami, pokud možno, nezaměstnávat pracovníky s alergickými reakcemi. ● Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. 				
Nevhodné skladování a uchovávání chemických látek	<p>Zaměstnanci přicházející do styku s nebezpečnými látkami, ohrožení zraněním, zasažením chemickou látkou, poškozením zdraví v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerespektováním předepsaného místa, množství a obalů pro skladování, - společným skladováním s látkami, které s nimi nebezpečně reagují, - nedostatečnými informacemi o riziku, - nedostatečným větráním skladovacích prostor, - nedodržováním pokynů pro skladování. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Prostory s nebezpečnými látkami (sklady, skříně) označit bezpečnostním označením (výstražné, zákazové tabulky – např. hořlavé kapaliny, nebezpečí poleptání apod.). ● Stanovit místo pro ukládání chemických látek, stanovit max. množství a podmínky skladování. ● Chemické látky skladovat jen na místech k tomu určených, v předepsaném množství a v bezpečných obalech. ● Chemické látky uchovávat v originálních, určených obalech. ● Zajistit, aby všechny obaly s chemickými látkami byly označeny předepsaným způsobem (zejména informace o nebezpečnosti, výstražné symboly nebezpečnosti). ● Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny). ● Dodržovat pokyny výrobců nebezpečných látek pro skladování chemických látek – viz bezpečnostní listy (skladovací teplota, větrání, neslučitelné látky apod.). ● Neskladovat společně látky, které spolu nebezpečně reagují. ● Zajistit dostatečné větrání prostor, v nichž jsou skladovány nebezpečné látky. 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Manipulace s toxickými látkami (poškození zdraví)	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s toxickými látkami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek:</p> <p>H300 Při požití může způsobit smrt H310 Při styku s kůží může způsobit smrt H330 Při vdechování může způsobit smrt H301 Toxický při požití H311 Toxický při styku s kůží H331 Toxický při vdechování H370 Způsobuje poškození orgánů H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako vysoce toxické nebo toxické, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence. 				
Manipulace s žiravinami (poškození zdraví)	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s žiravinami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek:</p> <p>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako žíravé, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. 				
Manipulace s karcinogenními, mutagenními látkami a látkami toxickými pro reprodukci (poškození zdraví)	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s látkami karcinogenními, mutagenními a toxickými pro reprodukci, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek:</p> <p>H350 Může vyvolat rakovinu H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování H340 Může vyvolat genetické poškození H360F Může poškodit reprodukční schopnost H360D Může poškodit plod v těle matky</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako karcinogenní, mutagenní označené a toxické pro reprodukci, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, 				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
		<p>ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. 				
Manipulace s hořlavými a výbušninami (požár, výbuch)	Zaměstnanci, kteří manipulují s látkami extrémně hořlavými, vysoce hořlavými, hořlavými, výbušnými nebo oxidujícími a ostatní osoby v objektu ohroženi vznikem požáru nebo výbuchu při manipulaci a skladování těchto látek.	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit podmínky pro používání a skladování hořlavých, výbušných a oxidujících látek (kapaliny, pevné látky nebo plyny), včetně max. množství na pracovišti, ve skladu. • Dodržovat pokyny pro skladování a manipulaci. • Zpracovat a dodržovat požární řád. • Dodržovat podmínky uvedené v bezpečnostních listech. • Vyvěsit příslušné bezpečnostní tabulky. • Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. • Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a výbuchu, o požární ochraně. • Budovy, pracoviště vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů. • Zajistit kontroly hasicích přístrojů 1x ročně u odborné firmy. 				
Znečištění životního prostředí	Poškození životního prostředí (voda, půda, kanalizace, vzduch) v důsledku používání nebo skladování chemických látek, příp. havárie.	<ul style="list-style-type: none"> • Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu. • Asanaci kontaminovaných ploch, obalů apod. provést okamžitě. • Postupovat dle pokynů výrobce – viz bezpečnostní list. • V případě velkého úniku informovat příslušné orgány – hasiče, vodárny, odbor životního prostředí apod. 				
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící manipulaci s chemickými látkami ohroženi zraněním, poškozením zdraví v důsledku nepoužívání OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP (stanovit ve směrnici), prokazatelně, tzn. proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP, zejména gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám, ochranné brýle nebo obličejový štít, zástěra odolná proti používaným látkám – na základě vyhodnocení rizik, dle pokynů v bezpečnostním listě. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 				