

Otázky pro ústní přezkoušení z oblasti ochrany veřejného zdraví od 1. 9. 2018

určené pro třetí stupeň odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky
(zákon č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 206/2012 Sb.)

verze ze dne 25. 6. 2018

**Materiál byl připraven Státním zdravotním ústavem a
odsouhlasen Ministerstvem zdravotnictví ČR.**

Ústní otázky – část ochrana veřejného zdraví

1	Ochrana zdraví lidí v procesu plánování aplikací přípravků na ochranu rostlin (osoby, plochy, výběr přípravku, technika, OOPP apod.).
2	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví pracovníků při přípravě postřikové jichy/kapaliny (technická, osobní, režimová apod.).
3	Praktický příklad - přípravek Ostrava H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. herbicide do kukuřice (na jednoleté plevele) ve formě emulgovatelného koncentráту (EC) pro profesionální uživatele aplikace polním postřikovačem dávka 2-3 L přípravku / ha v 300-400 litech vody, aplikace 1x, preemergentně po výsevu do 3 dnů (BBCH 00) OL (ochranná lhůta) mezi termínem poslední aplikace a sklizní - AT (agrotechnický termín). Vstup na ošetřený pozemek je možný druhý den po aplikaci. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. <ul style="list-style-type: none">• Jaká mohou být rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem?• Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: nevolnost nebo bolest hlavy, popřípadě zvracení, silné pálení a bolest očí, zarudnutí kůže nebo vyrážka se zpožděním 1-2 dnů; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další.• Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, ředění přípravku, vlastní aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.</i>)• Jaká opatření byste doporučili k ochraně zdraví následných osob (např. kontrola po aplikaci)?• Jaká opatření byste doporučili k ochraně okolních osob/místních obyvatel a dalších zranitelných skupin obyvatel?
4	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob při aplikaci přípravků na ochranu rostlin polním postřikovačem (pracovníci, náhodně se vyskytující osoby a místní obyvatelé).
5	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob při aplikaci přípravků na ochranu rostlin v sadu, vinici nebo chmelnici postřikovačem resp. rosičem (pracovníci, náhodně se vyskytující osoby a místní obyvatelé).
6	Specifická rizika spojená s používáním ručního zařízení pro aplikaci přípravků nebo zádových postřikovačů a příslušná opatření k ochraně zdraví osob (pracovníků, případně náhodně se vyskytujících osob a místních obyvatel).

7	<p>Praktický příklad - přípravek Bruntál H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H315 Dráždí kůži. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. fungicid na rajčata a okurky (proti plísní ...) na venkovních plochách i ve skleníku ve formě suspenzního koncentrátu (SC) aplikace postřikovacemi zařízeními pro profesionální uživatele dávka 2-3 L přípravku / ha v 400-600 litrech vody, max. 2x za sezónu, interval mezi ošetřeními 10-14 dní, v BBCH 40-80 (preventivně, na počátku infekce dle prognózy a signalizace) ochranná lhůta (mezi poslední aplikací a sklizní) 21 dní Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný druhý den po aplikaci. SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: kašel, škrábání v krku, přetrvávající zarudnutí a pálení očí, bolest břicha a nevolnost; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další.. • Popište první pomoc při nadýchání par/aerosolu přípravku/postřikové jichy. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? <i>(zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.)</i> • Jaká opatření byste doporučili k ochraně zdraví následných osob (např. kontrola po aplikaci, ruční práce v porostu, sklizeň)? 												
8	<p>Možná rizika a opatření k ochraně osob při/po aplikaci přípravků ve skladech či silech k uskladnění rostlin nebo rostlinných produktů (např. aplikace insekticidů, regulace dozrávání ovoce apod.) <i>(kromě plynování – fumigace)</i>.</p>												
9	<p>Možná rizika a opatření k ochraně osob (pracovníků, případně náhodně se vyskytujících osob a místních obyvatel) při/po aplikaci přípravků na ochranu rostlin ve skladech či silech - konkrétně plynování - fumigace prázdných prostor nebo skladů s rostlinnými produkty (např. obilím).</p>												
10	<p>Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob při aplikaci přípravků na ochranu rostlin ve sklenících (technická, osobní, režimová apod.).</p>												
11	<p>Praktický příklad - přípravek Krnov H331 Toxický při vdechování. H302 Zdraví škodlivý při požití. H372 Způsobuje poškození ledvin a očí při prodloužené nebo opakované expozici při požití. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. EUH208 Obsahuje „název senzibilizující složky“. Může vyvolat alergickou reakci. postřikový neselektivní herbicidní přípravek ve formě granulí k desikaci; aplikace postřikem</p> <table border="1" data-bbox="261 1608 1388 1780"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel, jiný účel použití</th> <th>dávka přípravku [kg/ha]</th> <th>dávka postřikové kapaliny [L/ha]</th> <th>max. počet aplikací za sezónu</th> <th>OL* (dny)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>řepka olejka ozimá</td> <td>desikace</td> <td>3</td> <td>200-600</td> <td>1x</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>*OL (ochranná lhůta) – představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci. Při aplikaci použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo typu 4 podle ČSN EN 15695-1. Práce s přípravkem je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé zaměstnance.</p>	plodina, oblast použití	škodlivý činitel, jiný účel použití	dávka přípravku [kg/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* (dny)	řepka olejka ozimá	desikace	3	200-600	1x	6
plodina, oblast použití	škodlivý činitel, jiný účel použití	dávka přípravku [kg/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* (dny)								
řepka olejka ozimá	desikace	3	200-600	1x	6								

	<p>Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 10 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností. Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: bolest hlavy nebo břicha, nevolnost, bezvědomí, zarudnutí kůže nebo vyrážka se zpožděním 1-2 dne; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další. Popište první pomoc při náhodném nadýchání výparů nebo aerosolu? Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? <i>(zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.)</i> Jaká opatření byste doporučili k ochraně okolních osob / místních obyvatel a dalších zranitelných skupin obyvatel? 																
12	Možná rizika a opatření k ochraně osob při aplikaci rodenticidů (pole, sady, lesy apod.).																
13	Specifika a opatření pro řízení rizik, která mají zajistit, že nedojde k nežádoucím účinkům na zdraví, při výjimečné letecké aplikaci přípravků na ochranu rostlin (pracovníci, náhodně se vyskytující osoby, místní obyvatelé, voda).																
14	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob při moření přípravky na ochranu rostlin (moření osiv, moření sazenic apod.).																
15	<p>Praktický příklad - přípravek Olomouc H318 Způsobuje vážné poškození očí. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. fungicid, vodorozpuštěné granule; aplikace postřikem (rosičem nebo zádovým postřikovačem)</p> <table border="1" data-bbox="261 1173 1390 1509"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodl. činitel</th> <th>jednorázová dávka přípravku [kg/ha]</th> <th>dávka postřikové kapaliny [L/ha]</th> <th>max. počet aplikací za sezónu</th> <th>interval mezi aplikacemi (dny)</th> <th>OL* (dny)</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>réva vinná, moštové odrůdy</td> <td>plíseň réвовá</td> <td>5-6</td> <td>400 – 1000</td> <td>5x</td> <td>min. 8</td> <td>21</td> <td>do BBCH 81, nelze použít pro stolní odrůdy révy vinné</td> </tr> </tbody> </table> <p>*OL (ochranná lhůta) představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci. Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? Popište první pomoc při náhodném polížení kůže koncentrovaným přípravkem a vstříknutí do obličeje. Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? <i>(zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.)</i> Jaká opatření byste doporučili k ochraně zdraví následných osob (např. kontrola po aplikaci, sběr)? Na jakou révu vinnou lze přípravek použít? 	plodina, oblast použití	škodl. činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	interval mezi aplikacemi (dny)	OL* (dny)	poznámka	réva vinná, moštové odrůdy	plíseň réвовá	5-6	400 – 1000	5x	min. 8	21	do BBCH 81, nelze použít pro stolní odrůdy révy vinné
plodina, oblast použití	škodl. činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	interval mezi aplikacemi (dny)	OL* (dny)	poznámka										
réva vinná, moštové odrůdy	plíseň réвовá	5-6	400 – 1000	5x	min. 8	21	do BBCH 81, nelze použít pro stolní odrůdy révy vinné										

16	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví při aplikaci přípravků na ochranu rostlin na loukách a pastvinách (pracovníci, náhodně se vyskytující osoby apod.; zvířata).																													
17	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob při aplikaci přípravků na ochranu rostlin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel (pracovníci, náhodně se vyskytující osoby a místní obyvatelé).																													
18	Kdo patří mezi „ zranitelné skupiny “ obyvatel a v čem jsou specifika/rizika jejich nežádoucí expozice přípravkům na ochranu rostlin, jak ji předcházet, včetně případných omezení.																													
19	<p>Praktický příklad - přípravek Kroměříž H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. herbicide ve formě emulgovatelného koncentráту; pro profesionální uživatele aplikace postřikem; počet aplikací za sezónu max. 1x</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel</th> <th>jednorázová dávka přípravku [L/ha]</th> <th>dávka postřikové kapaliny [L/ha]</th> <th>OL (dny)</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>okrasné cibuloviny</td> <td>dvouděložné plevely</td> <td>0,6</td> <td>200-400</td> <td>21*</td> <td>postemergentně, po odkvětu</td> </tr> <tr> <td>louky a pastviny</td> <td>dvouděložné plevely</td> <td>1</td> <td>200-500</td> <td>14**</td> <td>postemergentně, výška rostlin 15-20 cm</td> </tr> <tr> <td>travníky okrasné a golfové</td> <td>dvouděložné plevely</td> <td>1,5</td> <td>200-400</td> <td>AT</td> <td>od BBCH 14 nebo při výšce rostlin 10-15 cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>OL (ochranná lhůta) představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a: * sklizní; ** sklizni nebo přístupem zvířat na ošetřený pozemek; AT-agrotechnický termín. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku. (<i>platí pro zemědělce</i>) Při ošetřování travníků okrasných a golfových v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující opatření: - po dobu aplikace a následující den po ošetření zamezit (popř. omezit) vstup osob a pohyb zvířat na pozemek s ošetřenými stromy, - jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak učinit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: kašel se zpožděním 5-6 hodin, nevolnost, bezvědomí, zarudnutí kůže; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další. Popište první pomoc při náhodném požití přípravku. Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, očištění aplikačního zařízení apod.</i>) Jaké se musí dodržet ochranné lhůty po aplikaci přípravku (různé osoby, zvířata)? 						plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [L/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	OL (dny)	poznámka	okrasné cibuloviny	dvouděložné plevely	0,6	200-400	21*	postemergentně, po odkvětu	louky a pastviny	dvouděložné plevely	1	200-500	14**	postemergentně, výška rostlin 15-20 cm	travníky okrasné a golfové	dvouděložné plevely	1,5	200-400	AT	od BBCH 14 nebo při výšce rostlin 10-15 cm
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [L/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	OL (dny)	poznámka																									
okrasné cibuloviny	dvouděložné plevely	0,6	200-400	21*	postemergentně, po odkvětu																									
louky a pastviny	dvouděložné plevely	1	200-500	14**	postemergentně, výška rostlin 15-20 cm																									
travníky okrasné a golfové	dvouděložné plevely	1,5	200-400	AT	od BBCH 14 nebo při výšce rostlin 10-15 cm																									
20	Možná rizika při nesprávné aplikaci přípravku na ochranu rostlin na pozemcích sousedících s obytnou zástavbou či rodinnými domky se zahradami a opatření k ochraně zdraví osob včetně možných omezení.																													
21	Možná rizika, specifika a opatření k ochraně zdraví osob při aplikaci přípravků na ochranu rostlin v lesnictví (sazenice, školky, lesy, vytěžené kmeny apod.).																													
22	Možná rizika a opatření k ochraně zdraví osob následně vstupujících na plochy ošetřené přípravky na ochranu rostlin (kontrola po aplikaci, ruční práce v porostu, sběr/sklizeň apod.).																													

23	<p>Praktický příklad - přípravek Hodonín H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. EUH 208 Obsahuje isothiazolon. Může vyvolat alergickou reakci. ochrana lesních a okrasných dřevin proti okusu zvěří pro zimní a letní aplikaci (ředká pasta s repelentní složkou); na kmeny nebo špičky stromů/stromků max. 2x za vegetaci aplikace nátěrem - 3-5 kg / 1000 ks sazenic (bez ředění); dávka v rámci rozpětí podle intenzity výskytu; nátěr ručně nebo štětkou (<i>speciální kartáče na dlouhých rukojetích</i>) na sazenice aplikace postřikem - 4-6 kg / 1000 ks sazenic, podle potřeby zředit přípravek vodou v poměru 3:1, k postřiku jsou vhodné zádové postřikovače s čerpadlem, při plnění nutno přecedit sítím</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: kašel, bolest hlavy, ospalost, vyrážka na kůži se zpožděním 2-3 dní u zvláště citlivých osob, zarudnutí a pálení očí; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další. • Popište první pomoc při náhodném zasažení kůže. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, popř. různé způsoby aplikace apod.</i>) • Je možné přípravek aplikovat i na ovocné stromy proti okusu a v jaké dávce?
24	<p>Možná rizika a opatření k ochraně osob při čištění aplikačního zařízení (postřikovač, rosič, ruční aplikační zařízení apod.).</p>
25	<p>Možná rizika a opatření k ochraně osob při skladování přípravků na ochranu rostlin (technická, individuální, režimová apod.).</p>
26	<p>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) - při práci s přípravky na ochranu rostlin – nejčastější typy (včetně jednorázových, vhodné a nevhodné), podle čeho a jak je vybírat.</p>
27	<p>Praktický příklad - přípravek Brno přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví lidí přípravek na bázi mikroorganismů – insekticid ve formě suspenzního koncentrátu obsahující granulovirus **NÁZEV**; k ochraně jaderovin proti obaleči jablečnému, aplikace postřikem jednorázová dávka 0,05-0,1 přípravku L/ha v 400-1000 L vody / ha; maximálně 10x za sezónu, interval mezi aplikacemi 6–8 dní; ochranná lhůta (OL) mezi poslední aplikací a spotřebou je v tomto případě bezpředmětná. doplňková informace: Všechny mikroorganismy se považují za možné senzibilizátory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaké mohou být příznaky nežádoucí expozice osob při nedodržení všech požadovaných ochranných opatření? • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.</i>) • Jaká opatření byste doporučili k ochraně zdraví následných osob (např. kontrola po aplikaci, ruční práce v porostu)? • Je možné snížit dávku vody pro ředění na 100 L/ha, popř. za jakých podmínek.
28	<p>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) - možné problémy při jejich výběru pro konkrétní osoby a používání v souvislosti s nakládáním s přípravky na ochranu rostlin.</p>
29	<p>Jak správně ošetřovat a udržovat různé typy osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) používaných obvykle při aplikaci přípravků na ochranu rostlin (po práci, ve skladu ...).</p>
30	<p>Význam bezpečnostního listu přípravku na ochranu rostlin, co by měl obsahovat navíc oproti etiketě přípravku s ohledem na opatření na ochranu zdraví.</p>

31	<p>Praktický příklad - přípravek Beroun H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. SPo 3 Po vznícení přípravku nevděchujte kouř a ihned opusťte ošetřovaný prostor. SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory důkladně vyvětrejte. pro ochranu prázdných skladů (<i>před uskladněním rostlin nebo jejich produktů</i>) před hmyzími škůdci - dýmovnice v plechovce; aplikační technologie: generátor dýmu / vykuřovací jednotka;</p> <table border="1" data-bbox="261 461 1401 667"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 461 475 562">plodina, oblast použití</th> <th data-bbox="475 461 799 562">škodlivý činitel</th> <th data-bbox="799 461 1043 562">jednorázová dávka přípravku</th> <th data-bbox="1043 461 1214 562">max. počet aplikací za sezónu</th> <th data-bbox="1214 461 1401 562">interval mezi aplikacemi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="261 562 475 667">prázdné sklady před naskladněním</td> <td data-bbox="475 562 799 667">prevence před skladištními škůdci skladových komodit</td> <td data-bbox="799 562 1043 667">1 jednotka na 570 m³ prostoru</td> <td data-bbox="1043 562 1214 667">2</td> <td data-bbox="1214 562 1401 667">6 týdnů</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ochranná lhůta (OL) mezi poslední aplikací a spotřebou - je v tomto případě bezpředmětná. Ochranná lhůta (OL) - vstup do objektu je možný nejdříve za 24 hod a po důkladném vyvětrání (minimálně 1 hodinu). Dýmovnice je možné použít pouze tam, kde lze zajistit dostatečné utěsnění objektu, aby nedocházelo k ohrožení osob v okolí ošetřovaného objektu. Před aplikací je třeba objekt mechanicky vyčistit a uklidit (pro zabránění případné kontaminace následně skladované plodiny / rostlinných produktů). Zametený materiál nutno zlikvidovat. Objekt dostatečně utěsnit (okna, dveře, ucpat další netěsnosti...).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Popište první pomoc při nadýchání dýmu ze zapálené dýmovnice. • Vysvětlete význam vět SPo 3 a SPo 5. • Lze přípravek použít i do skladu naplněného obilím (<i>proč ano – proč ne</i>)? • Doporučte opatření k ochraně okolních osob / místních obyvatel? 	plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku	max. počet aplikací za sezónu	interval mezi aplikacemi	prázdné sklady před naskladněním	prevence před skladištními škůdci skladových komodit	1 jednotka na 570 m ³ prostoru	2	6 týdnů
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku	max. počet aplikací za sezónu	interval mezi aplikacemi							
prázdné sklady před naskladněním	prevence před skladištními škůdci skladových komodit	1 jednotka na 570 m ³ prostoru	2	6 týdnů							
32	Co lze najít v bezpečnostním listu přípravku na ochranu rostlin z hlediska možných rizik a následných opatření pro ochranu zdraví?										
33	Co lze obvykle najít na etiketě přípravku na ochranu rostlin z hlediska možných rizik a následných opatření pro ochranu zdraví?										
34	Prvky označení nebezpečnosti pro zdraví na etiketě , význam, aplikace a využití v praxi, příklady. (<i>podle nařízení CLP</i>)										
35	<p>Praktický příklad – přípravek Bílina H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. insekticidní mořidlo k moření osiva dispergovatelný prášek pro moření osiva na mořičce, jen pro profesionální použití</p> <table border="1" data-bbox="261 1608 1401 1742"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 1608 416 1675">plodina</th> <th data-bbox="416 1608 756 1675">škodlivý činitel</th> <th data-bbox="756 1608 911 1675">dávka přípravku</th> <th data-bbox="911 1608 1139 1675">max. počet aplikací za sezónu</th> <th data-bbox="1139 1608 1401 1675">poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="261 1675 416 1742">cukrovka, řepa krmná</td> <td data-bbox="416 1675 756 1742">škůdci vzházejících rostlin včetně vektorů viróz</td> <td data-bbox="756 1675 911 1742">0,13 kg/VJ</td> <td data-bbox="911 1675 1139 1742">1x</td> <td data-bbox="1139 1675 1401 1742">130 g; VJ (100 000 semen)</td> </tr> </tbody> </table> <p>VJ – výsevní jednotka Obaly (pytle) s osivem namořeným tímto přípravkem musí být zřetelně označeny: „Osivo namořeno přípravkem Bílina na bázi XXX. Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům! Obaly (pytle) od namořeného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány v zařízeních k tomu určených.“</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Popište první pomoc při náhodné kontaminaci kůže přípravkem a při nadýchání prášku. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho 	plodina	škodlivý činitel	dávka přípravku	max. počet aplikací za sezónu	poznámka	cukrovka, řepa krmná	škůdci vzházejících rostlin včetně vektorů viróz	0,13 kg/VJ	1x	130 g; VJ (100 000 semen)
plodina	škodlivý činitel	dávka přípravku	max. počet aplikací za sezónu	poznámka							
cukrovka, řepa krmná	škůdci vzházejících rostlin včetně vektorů viróz	0,13 kg/VJ	1x	130 g; VJ (100 000 semen)							

	<p>zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (zvážit různé pracovní operace, ředění /je-li/, vlastní aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyjmenujte zásady z hlediska ochrany zdraví lidí pro nakládání s namořeným osivem. • Je možné přípravek použít i na osivo obilí (proč ano – proč ne)? 														
36	Ochranné lhůty při/po aplikaci přípravků na ochranu rostlin - typy, kde jsou uvedeny, jejich význam pro ochranu zdraví a aplikace v praxi.														
37	Ochranné vzdálenosti z hlediska ochrany zdraví lidí (význam, nejčastější vzdálenosti, noční aplikace apod.).														
38	Rezidua pesticidů v produktech, maximální limity reziduí (MLR); o co se jedná, význam, kde je lze najít, co je ovlivňuje, správný postup práce s ohledem na rezidua, dopad na konzumenta.														
39	<p>Praktický příklad – přípravek Pelhřimov</p> <p>H315 Dráždí kůži. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití. posklizňové ošetření brambor před uskladněním; emulgovatelný koncentrát (EC), aplikace postřikem; pro profesionální uživatele</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel</th> <th>dávka přípravku</th> <th>dávka postřikové kapaliny</th> <th>max. počet aplikací</th> <th>OL* (dny)</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>brambory (pouze konzumní)</td> <td>regulace růstu, inhibice klíčení</td> <td>80 ml/t hlíz</td> <td>160 ml / t hlíz</td> <td>1x</td> <td>50</td> <td>naskladňovat jen zdravé a suché hlízy</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Ochranná lhůta (OL) - nejkratší možný interval mezi aplikací a spotřebou. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé zaměstnance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Popište první pomoc při náhodném požití/napití koncentrovaného přípravku. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (zvážit různé pracovní operace, ředění /je-li/, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.). • Jak naložit s používanými, kontaminovanými OOPP po práci? • Kdo nesmí nakládat s přípravkem a proč? 	plodina, oblast použití	škodlivý činitel	dávka přípravku	dávka postřikové kapaliny	max. počet aplikací	OL* (dny)	poznámka	brambory (pouze konzumní)	regulace růstu, inhibice klíčení	80 ml/t hlíz	160 ml / t hlíz	1x	50	naskladňovat jen zdravé a suché hlízy
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	dávka přípravku	dávka postřikové kapaliny	max. počet aplikací	OL* (dny)	poznámka									
brambory (pouze konzumní)	regulace růstu, inhibice klíčení	80 ml/t hlíz	160 ml / t hlíz	1x	50	naskladňovat jen zdravé a suché hlízy									
40	Ve sklizených olejnatých semenech bylo nalezeno 0,03 mg.kg ⁻¹ reziduí „určité“ účinné látky. Její maximální limit reziduí pro danou komoditu je 0,02 mg.kg ⁻¹ . Co dělat s danou komoditou, možné příčiny vzniklé situace, jak jim předcházet, včetně otázky tank-mixů.														
41	Tank-mixy přípravků na ochranu rostlin – kdy je možné je legálně použít, možná rizika pro zdraví lidí (při vlastní aplikaci, rezidua apod.).														
42	Mimořádná opatření pro ochranu lidského zdraví v případě náhodného úniku přípravku určenému k ochraně rostlin.														
43	<p>Praktický příklad – přípravek Jaroměř</p> <p>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.</p>														

insekticid ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC); aplikace postřikem																	
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [L/ha]	dávka postřikové kapaliny/vody [L/ha]	OL* (dny)													
brambor	mandelinka bramborová	0,125	100-500	14													
květák, růžičková kapusta, brokolice	housenky	0,1	200-400	10													
okrasné dřeviny (smrk)	pilatka smrková	0,20	400-600	AT													
<p>Počet aplikací pro všechny plodiny max. 1x; <i>pozn. BBCH je na konečné etiketě</i> *OL = ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní, AT -agrotechnický termín. Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci. (<i>platí pro profesionály</i>) Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností. Při ošetřování okrasných dřevin (smrků) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující opatření: - aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu); - vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů; je možné doplnit i název přípravku, který byl použit (pro případnou včasnou první pomoc); - doplnit také kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla; - doporučujeme po dobu aplikace a následující 2 dny po ošetření zamezit (popř. omezit) vstup osob a pohyb zvířat na pozemek s ošetřenými stromy; - jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak učinit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, ředění, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení apod.</i>) • Kde najdete informace, jak poskytnout první pomoc při náhodném požití tohoto přípravku? • Jaké se musí dodržet ochranné lhůty u přípravku? • Jaká opatření je třeba dodržovat k ochraně okolních osob / místních obyvatel a dalších zranitelných skupin obyvatel? 																	
44	Kontrola zdravotního stavu v souvislosti s rizikem poškození zdraví přípravky na ochranu rostlin a hlášení případů ohrožení a poškození lidského zdraví včetně podezření na takové případy.																
45	Požadavky na nakládání s chemickými látkami a směsmi podle § 44a zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon o ochraně veřejného zdraví).																
46	<p>Praktický příklad – přípravek Dobruška H319 Způsobuje vážné podráždění očí. herbicid k aplikaci na nezemědělské plochy; pro profesionální uživatele dispergovatelné granule (WG), aplikace postřikem (postřikovač i zádový postřikovač)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel</th> <th>jednorázová dávka přípravku [kg/ha]</th> <th>dávka vody [L/ha]</th> <th>max. počet aplikací za sezónu</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nezemědělské plochy (nezpevněné plochy)</td> <td>jednoděložné a dvouděložné</td> <td>0,5</td> <td>300-500</td> <td>1</td> <td>termín aplikace</td> </tr> </tbody> </table>					plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka vody [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	poznámka	nezemědělské plochy (nezpevněné plochy)	jednoděložné a dvouděložné	0,5	300-500	1	termín aplikace
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka vody [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	poznámka												
nezemědělské plochy (nezpevněné plochy)	jednoděložné a dvouděložné	0,5	300-500	1	termín aplikace												

		plevele				březen až konec června														
	<p>Při aplikaci na nezpevněné nezemědělské plochy v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do etikety / příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu); - vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy (během a po dobu 1 dne po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů; - <i>pokud možno</i> po dobu 1 dne po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob na ošetřené ploše; <ul style="list-style-type: none"> • Kdo může provádět aplikaci tímto přípravkem? (<i>odborná způsobilost ano/ne</i>) • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Popište první pomoc při náhodném požití koncentrovaným přípravkem kůže ruky a vstříknutí do obličeje. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? (<i>zvážit různé pracovní operace, ředění /je-li/, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení /je-li/ apod.</i>) • Jaká opatření byste doporučili k ochraně okolních osob / místních obyvatel a dalších zranitelných skupin obyvatel? 																			
47	Přípravky na ochranu rostlin akutně toxické kategorie 1 a 2 - základní povinnosti, omezení při nakládání, opatření na ochranu zdraví.																			
48	Přípravky na ochranu rostlin toxické pro reprodukci kategorie 1B a kategorie 2 - základní povinnosti, omezení při nakládání, opatření na ochranu zdraví.																			
49	<p>Praktický příklad – přípravek Poděbrady H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. herbicid ve vodě rozpustné granule (SG); aplikace polním postřikovačem</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel</th> <th>jednorázová dávka přípravku</th> <th>dávka postřikové kapaliny</th> <th>max. počet aplikací za sezónu</th> <th>OL *</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pšenice ozimá, tritikale ozimé</td> <td>jednoleté a dvouleté plevele</td> <td>30-40 g/ha</td> <td>200-300 L/ha</td> <td>1x</td> <td>AT</td> <td>BBCH 26-32, tank-mix s přípravkem XXXX 0,35 L/ha</td> </tr> </tbody> </table> <p>*OL = ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní; AT-agrotechnický termín Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel. Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Možná rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: bolest hlavy, popřípadě zvracení, ospalost, vyrážka na kůži se zpožděním 1-2 dnů u citlivých osob; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další. • Jak naložit s používanými, kontaminovanými OOPP po práci? • Je možné použít přípravek v tank-mixu popř. za jakých podmínek? • Jaké se musí dodržet ochranné lhůty u přípravku? 						plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku	dávka postřikové kapaliny	max. počet aplikací za sezónu	OL *	poznámka	pšenice ozimá, tritikale ozimé	jednoleté a dvouleté plevele	30-40 g/ha	200-300 L/ha	1x	AT	BBCH 26-32, tank-mix s přípravkem XXXX 0,35 L/ha
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku	dávka postřikové kapaliny	max. počet aplikací za sezónu	OL *	poznámka														
pšenice ozimá, tritikale ozimé	jednoleté a dvouleté plevele	30-40 g/ha	200-300 L/ha	1x	AT	BBCH 26-32, tank-mix s přípravkem XXXX 0,35 L/ha														
50	Přípravky na ochranu rostlin senzibilizující při styku s kůží - základní povinnosti, omezení při nakládání, opatření na ochranu zdraví.																			

51	Přípravky na ochranu rostlin, které jsou zakázány s ohledem na jejich nebezpečnost pro zdraví při jejich používání různými skupinami uživatelů a/nebo osob (třídy nebezpečnosti, kde je to zakotveno, základní předpisy apod.).														
52	<p>Praktický příklad – přípravek Praha</p> <p>H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. herbicide ve formě emulzního koncentráту (EC); aplikace polním postřikovačem;</p> <table border="1" data-bbox="261 510 1401 952"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 510 520 680">plodina, oblast použití</th> <th data-bbox="520 510 687 680">škodlivý činitel</th> <th data-bbox="687 510 815 680">jednoráz. dávka přípravku [L/ha]</th> <th data-bbox="815 510 963 680">dávka postřikové kapaliny [L/ha]</th> <th data-bbox="963 510 1075 680">max. počet aplikací za sezónu</th> <th data-bbox="1075 510 1145 680">OL* dny</th> <th data-bbox="1145 510 1401 680">poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="261 680 520 952">brambor, cukrovka, hořčice bílá, hrách (na zrno), řepa krmná, slunečnice roční, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá</td> <td data-bbox="520 680 687 952">plevele lipnicovité jednoleté</td> <td data-bbox="687 680 815 952">3</td> <td data-bbox="815 680 963 952">200–300</td> <td data-bbox="963 680 1075 952">1</td> <td data-bbox="1075 680 1145 952">60</td> <td data-bbox="1145 680 1401 952">postemergentně brambory: BBCH 12-79 cukrovka, krmná řepa: BBCH 12-45 řepka jarní a ozimá: BBCH 12-69</td> </tr> </tbody> </table> <p>*OL = ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní</p> <p><i>Krmná řepa nesmí být spásána dobyt看 nebo sklizena za účelem zkrmování minimálně 60 dní po aplikaci.</i></p> <p><i>Po ošetření přípravkem musí být dodržena doba minimálně 120 dní před sázením/setím následných plodin.</i></p> <p>Zaměstnavatel musí zajistit vhodná ochranná opatření uvedená především v § 18 odst. 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v § 7 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Při přípravě postřikové jichy a následném plnění postřikovače použít uzavřený přečerpávací systém, které bude minimalizovat expozici.</p> <p>Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, MUSÍ být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu) typu 4 podle ČSN EN 15695-1.</p> <p>Přípravek NELZE aplikovat ručně (zádovým či ručním postřikovačem).</p> <p>Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až za 4 dny po aplikaci (vhodné použít OOPP). Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyprání/vyčištění nebo likvidaci jako nebezpečný odpad.</p> <p>Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a všechny neprofesionální uživatele. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.</p> <p>Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 20 metrů.</p> <p>Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jaká mohou být rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Uveďte omezení při používání takto značně nebezpečného přípravku na ochranu rostlin. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků – OOPP a to i jednorázových)? 	plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednoráz. dávka přípravku [L/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* dny	poznámka	brambor, cukrovka, hořčice bílá, hrách (na zrno), řepa krmná, slunečnice roční, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá	plevele lipnicovité jednoleté	3	200–300	1	60	postemergentně brambory: BBCH 12-79 cukrovka, krmná řepa: BBCH 12-45 řepka jarní a ozimá: BBCH 12-69
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednoráz. dávka přípravku [L/ha]	dávka postřikové kapaliny [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* dny	poznámka									
brambor, cukrovka, hořčice bílá, hrách (na zrno), řepa krmná, slunečnice roční, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá	plevele lipnicovité jednoleté	3	200–300	1	60	postemergentně brambory: BBCH 12-79 cukrovka, krmná řepa: BBCH 12-45 řepka jarní a ozimá: BBCH 12-69									

	<p>(zvážit různé pracovní operace, ředění /je-li/, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení /je-li/ apod.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jaká opatření byste doporučili k ochraně zdraví následných osob (např. kontrola po aplikaci)? • Vymenujte nezbytná opatření k ochraně okolních osob / místních obyvatel a dalších zranitelných skupin obyvatel. 																				
53	<p>První pomoc u přípravků na ochranu rostlin – obecné zásady, nejčastější doporučení (zasazení kůže, očí, nadýchání prachu/dýmu/plynu/par/aerosolu, náhodné požití).</p>																				
54	<p>První pomoc u přípravků na ochranu rostlin – prostředky pro její zajištění, umístění, zodpovědnost za zajištění první pomoci, kde lze najít/získat informace k danému přípravku na ochranu rostlin.</p>																				
55	<p>Praktický příklad – přípravek Kladno H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H302 Zdraví škodlivý při požití. fungicid, ve vodě dispergovatelné granule (WG), pro profesionální uživatele aplikace zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku a rosení prostorových kultur (tj. rosičem)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>plodina, oblast použití</th> <th>škodlivý činitel</th> <th>jednorázová dávka přípravku [kg/ha]</th> <th>dávka vody [L/ha]</th> <th>max. počet aplikací za sezónu</th> <th>OL* dny</th> <th>pozn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>jádroviny</td> <td>padlí jabloňové</td> <td>1</td> <td rowspan="2">podle výšky koruny/konstrukce 500 - 1500</td> <td>4x</td> <td>10</td> <td>BBCH 54-85</td> </tr> <tr> <td>chmel</td> <td>padlí chmelové</td> <td>1,5-2</td> <td>3x</td> <td>28</td> <td>BBCH 37-55</td> </tr> </tbody> </table> <p>*OL = ochranná lhůta (dny) – představuje nejkratší možný interval mezi posledním ošetřením a sklizní Interval mezi aplikacemi 8-14 dní. Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí. Aplikaci neprovádějte ručními/zádovými postřikovači nebo rosiči.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jaká mohou být rizika pro zdraví lidí při nakládání s tímto přípravkem? • Jaké potíže by se mohly projevit u pracovníků při nesprávné manipulaci s přípravkem <i>například</i>: kašel, škrábání v krku, přetrvávající zarudnutí a pálení očí, nevolnost nebo bolest hlavy, popřípadě zvracení; vyberte z uvedených příkladů a doplňte případné další. • Jaká opatření byste doporučili pracovníkovi při práci s tímto přípravkem k ochraně jeho zdraví (včetně osobních ochranných pracovních prostředků - OOPP)? <i>(zvážit různé pracovní operace, ředění /je-li/, vlastní aplikace, popř. různé způsoby aplikace, porucha aplikačního zařízení, čištění aplikačního zařízení /je-li/ apod.)</i> • Jak naložit s používanými nebo protrženými OOPP při a po práci? • Je možné použít přípravek v tank-mixu, popř. za jakých podmínek? 	plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka vody [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* dny	pozn.	jádroviny	padlí jabloňové	1	podle výšky koruny/konstrukce 500 - 1500	4x	10	BBCH 54-85	chmel	padlí chmelové	1,5-2	3x	28	BBCH 37-55
plodina, oblast použití	škodlivý činitel	jednorázová dávka přípravku [kg/ha]	dávka vody [L/ha]	max. počet aplikací za sezónu	OL* dny	pozn.															
jádroviny	padlí jabloňové	1	podle výšky koruny/konstrukce 500 - 1500	4x	10	BBCH 54-85															
chmel	padlí chmelové	1,5-2		3x	28	BBCH 37-55															

Poznámka k praktickým příkladům:

Vychází ve své podstatě z konkrétních přípravků, které v průběhu uplynulých let hodnotili pracovníci Státního zdravotního ústavu. Pro potřebu zkoušky jsou upraveny a přejmenovány.

Vypracovala: MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc.

Státní zdravotní ústav, Šrobárova 48, 106 00 Praha 10; www.szu.cz