

Tabulka 1: Seznam přípravků v ochraně lesa s platnou registrací

Název přípravku	Skupina	Úprava	Účinná látka		Zařazení podle							Registrant - Zástupce	Registrační číslo/ Platí do rok-měsíc Použitelnost (měs.)	Metodické pokyny str.
			druh	obsah	toxická člověk	toxická včely	vodní zdroje	třída hořlav.	zvěř	ryby	ptáci			
Insekticidy														
Alfametrin	1.4	EC	alfa-cypermethrin	100 g/l	Xn	PR		II		J		BAS-BAF	4296-3/2009-02 24	
Cyper 10 EM	1.4	ME	cypermethrin	100 g/l	Xn	Š		II		J		ACX-FUT	3952-3/1999-12 24*	
					Xn	Š		II		J		FUT-FUT	3952-4/1999-12 24*	
					Xn	Š		II		J		AOB-AOS	3952-7/2010-02 24	
					Xn	Š		II		J				
Cyplex	1.4	SL	cypermethrin	100 g/l	Xi	Š		II		4		AOB-AOS	4344-2/2010-02 24	
Decis EW 50	1.4	EW	deltamethrin	50g/l	Xn	PR		III				LOV-LOV	4244-2/2001-12 24*	
					Xn	PR		III				FTM-FTM	4244-8/2001-12 24*	
Decis Mega	1.4	EW	deltamethrin	50 g/l	Xn	PR		III		Vo1b		LOV-LOV	4244-11/2009-10 24	
					Xn	PR		III		Vo1b		BCM-BAP	4244-12/2009-10 24	
					Xn	PR		III		Vo1b		ACR-ACR	4244-13/2009-10 24	
Decis 15 EW	1.4	EW	deltamethrin	15 g/l	-	--	--	IV	--	Vo1a	--	BCM-BAP	4538-2/2013-10 24	
Dimilin 48 SC	1.5	SC	diflubenzuron	480 g/l	-	PR		-	PR	Vo1a	PR	FTM-FTM	3673-3/1999-12 24*	
					-	PR		-		Vo1a	PR	CTN-CEL	3673-5/2012-106 24	
Dursban 10 G	1.3	GR	chlorpyrifos	10 %	Xn	EV		-		J		DOW-DOW	3341-1/1999-12 24*	
					Xn	EV		-		J		ABO-ABO	3341-2/1999-12 24*	
					Xn	EV		-		J		LOV-LOV	3341-3/1999-12 24*	
Fury 10 EW	1.4	EW	zeta-cypermethrin	100 g/l	Xn	PR	--	-		J		FMC-FNA	3968-1/2012-01 24	
Karate Zeon 5 CS	1.4	CS	lamda-cyhalothrin	50 g/l	Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	ABO-ABO	4419-1/2013-12 24	
					Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	FTM-FTM	4419-2/2013-12 24	
					Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	SYL-SYP	4419-3/2013-12 24	
					Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	LOV-LOV	4419-4/2013-12 24	
					Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	ACR-ACR	4419-6/2013-12 24	
Mimic 240 LV	1.8	SC	tebufenozide	240g/l	-	PR		-	PR			DOW-DOW	4220-2/2009-12 24	
Nomolt 15 SC	1.5	SC	teflubenzuron	150 g/l	-	Vč1		-		Š		BAS-BAF	3602-2/1999-12 24*	
Nurelle D	1.4,1.3	EC	cypermethrin + chlorpyrifos	50 + 500 g/l	Xn	J		III		J		DOW-DOW	4360-1/1999-12 24*	
					Xn	J		III		J		ABO-ABO	4360-3/1999-12 24*	
					Xn	J		III		J		FTM-FTM	4360-5/1999-12 24*	
					Xn	J		III		J		ACR-ACR	4360-6/1999-12 24*	
Phostoxin pelety	1.9	GE	fosfid hlinitý	560 g/kg	T+	EV		Y	EV	EV	EV	DET-DWD	4135-1/2012-12 24	
Phostoxin tablety	1.9	GE	fosfid hlinitý	560 g/kg	T+	EV		X	EV	EV	EV	DET-DWD	3252-1/2012-12 24	
Pirimor 50 WG	1.7	WG	pirimicarb	500 g/kg	T	--		-	No	Vo1c	Pt5	SYL-SYP	4408-0/2012-12 24	
					T	--		-	No	Vo1c	Pt5	FTM-ACR	4408-4/2012-12 24	
					T	--		-	No	Vo1c	Pt5	ACR-ACR	4408-7/2012-12 24	
Trebon 10 F	1.4	EW	etofenprox	100 g/l	-	Š		-		J		MTS-ALC	3706-0/2001-12 24*	
Trebon 30 EC	1.4	EC	etofenprox	300 g/l	-	Š		III		J		MTS-ALC	3635-0/2001-12 24*	
Vaztak 10 EC	1.4	EC	alpha-cypermethrin	100 g/l	Xn	PR		II		J		BAS-BAF	4296-2/2009-02 24	
Vaztak 10 SC	1.4	SC	alpha-cypermethrin	100 g/l	Xn	PR		-		J		BAS-BAF	4144-1/2000-12 24*	

Atraktanta hmyzu													
Deltastop CO	2.2	VP	(E,Z)-8,10-tetradecadienal	100 %	-	--	--	-				PPH-PPH	1641-0P/2013-12 12
Deltastop TV	2.2	VP	(Z)-11-tetradecen-1-yl acetát (Z)-11-tetradecen-1-ol	90 % 10 %	-	NK		-				PPH-PPH	1630-1C/2018-12 12
Deltastop ZG	2.2	VP	(E)-9-dodecen-1-yl acetát	100 %	-	NK		-				PPH-PPH	1631-1C/2018-12 12
FeSex CHALCO	2.1	VP	(-)-alpha-pinene 2-methyl-3-butin-2-ol chalcogran methyl-(2E,4Z)-2,4-decadienoat	108 g/l 685 g/l 56 g/l 13 g/l	Xi	NK	--	I				KUB-KUB	1682-0C/2017-03 24
FeSex TYPO	2.1	VP	ipsdienol+(S)-cis-verbenol	0,3-0,4 %+3,2-4,5 %	Xi	PR		I	EV			KUB-KUB	1614-2C/2014-12 18
Chalcoprax	2.1	VP	chalcogran+methylester kyseliny dekadienové	100+100mg/ks	-	EV		-				BAS-BAF	3845-2/1999-12 24*
Chalcoprax A	2.1	VP	chalcogran methyl-(2E,4Z)-2,4-decadienoat	6,15 % 1,54 %	Xi	NK	--	II	EV		EV	BAS-BAF	1679-0C/2010-04 12
ID Ecolure	2.1	VP	ipsdienol	1,6 %	Xi	PR		--		EV		FTF-FTF	1608-1C/2014-12 12
Ipsgone	2.1	VP	(+/-)ipsdienol cis verbenol	15mg/ks 100 mg/ks	Xn	PR		-	EV			AGS-BCN	1607-1C/2014-12 18
IT Ecolure	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	3,0 %	Xi	PR		-		EV		FTF-FTF	1603-1C/2014-12 12
IT Ecolure Mega	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	3,0 %	Xi	PR		--	EV			FTF-FTF	1611-1C/2014-12 12
IT Ecolure Tubus	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	3,0 %	Xi	PR		--	EV			FTF-FTF	1612-1C/2014-12 12
LMD Etokap	2.2	VP	disparlure	100 %	-	PR		-	EV	EV	EV	PPH-PPH	1632-1C/2018-12 12
PC Ecolure	2.1	VP	chalcogran	3,0 %	Xi	PR		-				FTF-FTF	1604-1C/2014-12 12
PCIT Ecolure	2.1	VP	(S)-cis-verbenol + chalcogran	10,0 % +1,5 %	Xi	PR		-				FTF-FTF	1605-1C/2014-12 12
Pheagr IAC	2.1	VP	(S)-cis-verbenol + ipsdienol + ipsenol	3,45%+3,45%+3,45%	Xi	EV		I	EV	EV	EV	SCT-SCT	1662-0C/2014-12 24
Pheagr IDU	2.1	VP	E-myrcenol	3,13 g/kg	Xi	NH	--	I				SCT-SCT	1680-0C/2017-04 24
Pheagr IT	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	3,9-4,3 %	Xi	PR		I				SCT-SCT	1615-1C/2014-12 24
Pheagr IT EXTRA	2.1	VP	(+/-)ipsdienol(S)-cis-verbenol	4g/kg, 42 g/kg	Xi	NH	--	I				SCT-SCT	1690-0C/2018-01 24
Pheagr IT FORTE	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	42 g/kg	Xi	NH	--	I				SCT-SCT	1689-0C/2010-10 24
Pheroprax	2.1	VP	ipsdienol + (S)-cis-verbenol	0,69 %+4,67 %	-	NH		-				BAS-BAF	3850-2/1999-12 24*
Pheroprax A	2.1	VP	ipsdienol + (S)-cis-verbenol	3,56+35,59 g/kg	Xn	PR		I	EV			BAS-BAF	1601-1E/2004-12 24*
PCHIT Etokap	2.1	VP	(S)-cis-verbenol+2-methoxypropan-2-ol +	3,2 % + 96 %	Xi	PR		-		SJ		CHB-IBK	4096-0/2000-12 12*
XL Ecolure	2.1	VP	lineatin	25 %	Xi	PR		--				FTF-FTF	1606-1C/2014-12 12
Biologické přípravky													
Biobit WP	3.1	WP	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki	16000 mj/mg	-	PR		-				VBC-BCN	3776-2/2011-12 48
Supresivit	3.2	WP	Trichoderma harzianum Rifai aggr. (PV 5736-89) - spóry	14 miliard ks/g	Xn	PR	PHO1	-	PR	Vo1.		FYT-FYT	1508-0/2009-12 24
					-	NH	PHO1	-	PR	Vo1.		KPP-KPP	1508-2/1999-12 14*
					Xn	PR	PHO1	-	PR	Vo1.		VOC-VOC	1508-3/2009-12 24
Repelenty proti zvěři													
Aversol	4.1	PA	thiram	3,75 %	Xi	NK		-	NK		NK	TOR-TOR	1459-1/2014-07 24
Cervacol Extra	4.2	PA	křemenný písek	25,7 %	-	EV		-				SIG-SIG	4156-1/2018-06 24
Lentacol	4.1	PA	thiram	10 %	Xn	PR		III		NB		NUF-FNA	3847-1/1999-12 24*
Morsuvin	4.2	PA	repelentní látky	64 %	-	PR		-	PR	EV		NAN-NAN	1142-2/2011-02 24
Neoponit L	4.2	PA	polyvinylacetát + vápenec mletý	7 % +75 %	-	EV		-		NB		ARA-ARA	1443-1/2000-12 6*

Nivus	4.2	PA	repelentní látky	48 %	Xi	PR	PHO6	-	PR	EV	PR	NAN-NAN	1464-2/2012-05 24	
Pellacol	4.1	SC	thiram	10 %	Xn	EV		-				NUF-FNA	3849-1/1999-12 24*	
Recervin	4.2	PA	repelentní látky	68 %	Xi	PR	PHO6	-	PR		PR	NAN-NAN	1467-2/2013-04 24	
Sanatex VS	4.2	PA	hexamethylentetramin	2,5 %	-	NK		-				TOR-TOR	1532-1C/2017-07 24	
SR-11	4.2	PA	repelentní látky	48,5 %	Xi	PR	PHO6	-	PR		PR	NAN-NAN	1468-2/2013-04 24	
Stop Z	4.2	SC	rybí olej	165 g/l	-	EV		-				ALT-NVM	4148-3/2018-06 24	
Stopkus	4.1	PA	thiram	98 g/kg	Xi	NK	--	-			NK	TOR-TOR	4579-0/2014-07 24	
Repelenty proti hlodavcům														
Aversol	4.1	PA	thiram	3,75 %	Xi	NK	-	-	NK		NK	TOR-TOR	1459-1/1999-12 12*	
Pellacol	4.1	SC	thiram	10 %	Xn	EV		-				NUF-FNA	3849-1/1999-12 24*	
Phostoxin pelety	1.9	GE	fosfid hlinitý	560 g/kg	T+	EV		Y	EV	EV	EV	DET-DWD	4135-1/2012-12 24	
Phostoxin tablety	1.9	GE	fosfid hlinitý	560 g/kg	T+	EV		X	EV	EV	EV	DET-DWD	3252-1/2012-12 24	
Stopkus	4.1	PA	thiram	98 g/kg	Xi	NK	--	-	NK		NK	TOR-TOR	4579-0/2014-07 24	
Rodenticidy														
Lanirat Micro	5.1	GB	bromadiolone	0,005 %	-	EV		-	No	Vo3.	Pt4.	PST- PST	4377-0/2017-12 24	
Fungicidy														
Basamid granulát	6.3	GR	dazomet	97 %	Xn	Š	PHO1	-				KSB-CRC	3190-1/2010-12 24	
Captan 50 WP	6.4	WP	captan	50 %	-	PR		-		J		ALF-ALC	3833-3/2011-09 24	
Cuprocaffaro	6.1	WP	oxychlorid mědi	869,6 g/kg	Xn	--	--	-	--	Vo1a	--	ISA-AAT	4478-0/2015-12 24	
Dithane DG Neotec					-	PR		X		4		ABO-ABO	3664-11/1999-12 24*	
					-	PR		X		4		LOV-LOV	3664-12/1999-12 24*	
					-	PR		X		4		FTM-ACR	3664-13/1999-12 24*	
					-	PR		X		4		ACR-ACR	3664-14/2010-06 24	
					-	PR		X		4		DOW-DOW	3664-15/2010-06 24	
Dithane M 45	6.6	WP	mancozeb	80 %	-	PR		X		4		LOV-LOV	3068-4/1999-12 24*	
					-	PR		X		4		FTM-FTM	3068-6/1999-12 24*	
					-	PR		X		4		DOW-DOW	3068-9/2010-06 24	
Impact	6.7	DC	flutriafol	125 g/l	-	PR	PHO3	-				CHN-SUA	3599-3/1998-12 24*	
Kumulus WG	6.2	WG	sira	80 %	-	PR		-				BAS-BAF	4098-0/2000-12 24*	
					-	PR		-				BAS-BAF	4098-1/2000-12 24*	
Kuprikol 50	6.1	WP	oxychlorid mědi	84 %	Xn	Vč2		-	PR	Vo4		NAN-NAN	1048-4/2009-12 24	
					Xn	NK		-	Vo4		ABO-ABO	1048-5/2001-12 24*		
					Xn	NK		-	Vo4		NAN-NAN	1048-6/2009-12 24		
					Xi	Vč2		-	Vo4		LOV-LOV	1048-7/2001-12 24*		
					Xi	Vč2		-	Vo4		FTM-FTM	1048-8/2001-12 24*		
Merpan 50 WP	6.8	WP	captan	50 %	Xn	PR		-		J		LOV-LOV	3829-1/1999-12 24*	
					Xn	PR		-	J		MAI-ATA	3829-3/1999-12 24*		
NOVOZIR MN 80 NEW	6.6	WP	mancozeb	800 g/kg	-	PR		X		4		DOW-DOW	3068-8/1999-12 24*	
Ortiva	6.7	SC	azoxystrobin	250 g/l	-	PR		-		J		SYL- SYP	4247-4/2011-12 24	
					-	PR		-	J		FTM-FTM	4247-6/1999-12 24*		
					-	PR		-	J		LOV-LOV	4247-7/2011-12 24		
					-	PR		-	J		ACR-ACR	4247-8/2011-12 24		
Previcur 607 SL	6.9	SL	propamocarb	607 g/l	-	PR		-		NB		FTM-FTM	3818-10/1999-12 36*	

					-	PR		-		NB		BCM-BAP	3818-11/2012-03 36	
					-	PR		-		NB		ACR-ACR	3818-12/2012-03 36	
					-	PR		-		NB		LOV-LOV	3818-4/1999-12 36*	
					-	PR		-		NB		ABO-ABO	3818-6/1999-12 36*	
					-	PR		-		NB		FUT-FUT	3818-8/1999-12 24*	
Proplant	6.9	SL	propamocarb-hydrochloride	722 g/l	-	--	--	-	--	--	--	AOB-AOS	4518-0/2011-09 24	
					-	--	--	-	--	--	--	LOV-LOV	4518-1/2011-09 24	
Síran měďnatý (modrá skalice)	6.1	-	síran měďnatý		Xn	PR		-				ANO-ANO	-/2020-12 12	
Sírné svíčky a knoty	6.2		síra	-	-	NH		-				ANO-ANO	-/2020-12 12	
Sulikol K	6.2	WP	síra	50 %	Xi	PR		-	NK	--		NAN-NAN	1052-2/2001-12 24*	
					Xi	PR		-	NK	--		NAN-NAN	1052-3/2001-12 24*	
					Xi	NK		-	NK	--		ACR-ACR	1052-4/2001-12 24*	
Sulka	6.2	SL	polysulfidická síra	14 %	Xn	PR		-		Š		ABO-ABO	1053-10/1999-12 24*	
					Xn	PR		-		Š		FTM-FTM	1053-12/2000-12 24*	
					Xi	PR		-		Š		DUS-DUS	1053-13/2010-12 24	
					Xn	PR		-		Š		VOC-VOC	1053-4/2000-12 24*	
					Xn	PR		-		Š		KPP-KPP	1053-7/2000-12 24*	
					Xn	PR		-		Š		LOV-LOV	1053-8/2000-12 24*	
Vápenné mléko			hydroxid vápenatý		-	NH		-				ANO-ANO	-/2020-12 12	
Arboricidy														
Barbarian	7.3	SL	glyphosate	360 g/l	Xi	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4619-1/2012-06 24	
Barclay Gallup Hi-Aktiv	7.3	SL	glyphosate	490 g/l	-	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4620-0/2012-06 24	
Barclay Gallup 360	7.3	SL	glyphosate	360 g/l	Xi	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4619-0/2012-06 24	
Clinic	7.3	SL	glyphosate - IPA	480 g/l	Xi	--		-	--	Vo1b	--	NUF-FNA	4245-0/2012-12 24	
					Xi	--		-	--	Vo1b	--	ABO-ABO	4245-1/2012-12 24	
Garlon 4 EC	7.2	EC	triclopyr	480 g/l	Xn	PR		III		J		DOW-DOW	3644-1/2001-12 24*	
					Xn	PR		III		J		ABO-ABO	3644-3/2001-12 24*	
					Xn	PR		III		J		LOV-LOV	3644-4/2001-12 24*	
					Xn	PR		III		J		FTM-FTM	3644-6/2001-12 24*	
					Xn	PR		III		J		ACR-ACR	3644-7/2001-12 24*	
Glyfogan 480 SL	7.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-		J		ABO-ABO	3827-10/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		MAI-ATA	3827-14/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		FTM-FTM	3827-15/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		VOC-VOC	3827-3/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		LOV-LOV	3827-6/1999-12 24*	
MON 78273	7.3	SL	glyphosate	540 g/l	Xi	NK	--	-			NK	MON-MOC	4571-0/2012-06 24	
Roundup Biaktiv	7.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-				MON-MOC	4330-0/2001-12 60*	
					-	PR		-				MON-MOC	4330-4/2001-12 60*	
Roundup Klasik	7.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-		J		MON-MOC	3361-10/2000-12 60*	
					-	PR		-		J		AZL-AZL	3361-11/2001-12 60*	
Roundup Rapid	7.3	SL	glyphosate-IPA	607g/l	-	PR		-	PR		PR	MON-MOC	4461-1/2012-12 24	

Touchdown Quattro	7.3	SL	glyphosate	360g/l	-	--	--	-	--	--	--	SYL-SYP	4495-0/2014-12 36	
					-	--	--	-	--	--	--	ABO-ABO	4495-1/2014-12 36	
					-	--	--	-	--	--	--	FTM-FTM	4495-2/2014-12 36	
					-	--	--	-	--	--	--	LOV-LOV	4495-3/2014-12 36	
					-	--	--	-	--	--	--	ACR-ACR	4495-4/2014-12 36	
Trustee Hi-Aktiv	7.3	SL	glyphosate	490 g/l	-	NK		-	NK		NK	BAC-BAC	4620-1/2012-06 24	
Herbicity														
Agil 100 EC	8.9	EC	propaquizafop	100 g/l	Xi	--		II		J		MAI-ATA	4239-7/2011-09 36	
Barbarian	8.3	SL	glyphosate	360 g/l	Xi	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4619-1/2012-06 24	
Barclay Gallup Hi-Aktiv	8.3	SL	glyphosate	490 g/l	-	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4620-0/2012-06 24	
Barclay Gallup 360	8.3	SL	glyphosate	360 g/l	Xi	NK	--	-	NK		NK	BAC-BAC	4619-0/2012-06 24	
Basta 15	8.3	SL	glufosinate-NH ₄	150 g/l	Xn	PR		III				ACR-ACR	3732-10/2011-09 24	
					Xn	PR		III			FTM-FTM	3732-6/2000-12 24*		
					Xn	PR		III			ABO-ABO	3732-7/2000-12 24*		
					Xn	PR		III			BCM-BAP	3732-9/2011-09 24		
Casoron G	8.7	GR	dichlobenil	6,75 %	-	PR		-		J		ABO-ABO	3112-3/1999-12 24*	
					-	NH		-		J		LOV-LOV	3112-5/1999-12 24*	
					-	NH		-		J		FTM-ACR	3112-6/1999-12 24*	
					-	NH		-		J		CTN-CEL	3112-8/2012-06 24	
Clinic	8.3	SL	glyphosate-IPA	480g/l	Xi	--		-	--	Vo1b	--	NUF-FNA	4245-0/2012-12 24	
					Xi	--		-	--	Vo1b	--	ABO-ABO	4245-1/2012-12 24	
Cliophar 300 SL	8.10	SL	clopyralid	300 g/l	-	PR		-				LOV-LOV	3429-11/1999-12 24*	
					-	PR		-				AOB-AOS	3429-13/1999-12 24*	
Dominator	8.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	Vc2		-	PR	--	PR	DOW-DOW	4411-0/2010-12 24	
					-	Vc2		-	PR	--	PR	ABO-ABO	4411-1/2010-12 24	
Fusilade Forte 150 EC	8.10	EC	fluazifop-P-butyl	150 g/l	Xn	--		III	--	Vo1c	--	SYL-SYP	4318-0/2011-12 24	
Garland Forte	8.10	EC	propaquizafop	100 g/l	Xi	--		II				MAI-ATA	4239-8/2011-09 36	
Garlon 4 EC	8.2	EC	triclopyr	480 g/l	Xn	PR		III				DOW-DOW	3644-1/2001-12 24*	
					Xn	PR		III			ABO-ABO	3644-3/2001-12 24*		
					Xn	PR		III			LOV-LOV	3644-4/2001-12 24*		
					Xn	PR		III			FTM-FTM	3644-6/2001-12 24*		
					Xn	PR		III			ACR-ACR	3644-7/2001-12 24*		
Glyfogan 480 SL	8.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-		J		ABO-ABO	3827-10/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		MAI-ATA	3827-14/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		FTM-FTM	3827-15/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		VOC-VOC	3827-3/1999-12 24*	
					-	PR		-		J		LOV-LOV	3827-6/1999-12 24*	
Kaput Harvest	8.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	Xi	--		-	--	Vo1b	--	NUF-FNA	4245-2/2012-12 24	
Kerb 50 W	8.1	WP	propyzamide	50 %	-	PR		-				DOW-DOW	3172-2/1999-12 48*	
Lontrel 300	8.10	SL	clopyralid	300 g/l	-	PR		-			NB		ABO-ABO	3429-10/1999-12 24*
					-	PR		-			NB		FTM-FTM	3429-12/1999-12 24*
					-	PR		-			NB		ACR-ACR	3429-15/2011-04 24

					-	PR		-		NB		DOW-DOW	3429-3/2011-04 24
					-	PR		-		NB		VOC-VOC	3429-5/1999-12 24*
					-	PR		-		NB		LOV-LOV	3429-9/1999-12 24*
MON 78273	8.3	SL	glyphosate	540 g/l	Xi	NK	--	-		NK		MON-MOC	4571-0/2012-06 24
Pantera QT	8.9	EC	quizalofop-P-tefuryl	40 g/l	Xi	PR		III		J		FTM-FTM	4064-2/2000-12 24*
					Xi	PR		III		J		CTE-CEL	4064-5/2012-06 24
Reglone	8.11	SL	diquat dibromide	200 g/l	T	SPe8		-	NB	Vo1b		SYL-SYP	3144-2/1999-12 24*
Roundup Biaktiv	8.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-				MON-MOC	4330-0/2001-12 60*
					-	PR		-				MON-MOC	4330-4/2001-12 60*
Roundup Klasik	8.3	SL	glyphosate-IPA	480 g/l	-	PR		-		J		MON-MOC	3361-10/2000-12 60*
					-	PR		-		J		AZL-AZL	3361-11/2001-12 60*
Roundup Rapid	8.3	SL	glyphosate-IPA	607 g/l	-	PR		-	PR		PR	MON-MOC	4461-1/ 2012-12 24
Targa Super 5 EC	8.9	EC	quizalofop-P-ethyl	50 g/l	Xn	Š		II		J		NSS-ALC	3692-0/2001-12 24*
					-	Š		II		J		LOV-LOV	3692-2/2001-12 24*
					-	Š		II		J		FTM-FTM	3692-4/2001-12 24*
					Xn	Š		II		J		ABO-ABO	3692-5/2001-12 24*
					Xn	Š		II		J		FUT-FUT	3692-6/2001-12 24*
					-	Š		II		J		ACR-ACR	3692-7/2001-12 24*
Touchdown Quattro	8.3	SL	ghyphosate	360 g/l	-	--	--	-	--	--	--	SYL-SYP	4495-0/2014-12 36
					-	--	--	-	--	--	--	ABO-ABO	4495-1/2014-12 36
					-	--	--	-	--	--	--	FTM-FTM	4495-2/2014-12 36
					-	--	--	-	--	--	--	LOV-LOV	4495-3/2014-12 36
					-	--	--	-	--	--	--	ACR-ACR	4495-4/2014-12 36
Trustee Hi-Aktiv	8.3	SL	glyphosate	490 g/l	-	NK		-	NK		NK	BAC-BAC	4620-1/2012-06 24
Pomocné látky													
Agricol	9.2.	SP	alginat sodný	100 %	-	EV		-				ZEN-ZEP	3153-1/1999-12 24*
Agrovital	9.5	EC	pinolene	96 %	Xi	PR	--	III	PR	Vo3.		MIL-AGZ	4367-2C/2017-11 48
Alimo	9.3	EC	olej řepkový - methylester	80 %	-	PR		III				AAT-AAT	1477-8C/2011-09 24
Break-thru S 240	9.1	SL	heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	100 %	Xn	--	--	IV		Vo1b		GAE-FIN	1648-1C/2013-12 48
Folicote	9.5	EW	vosk parafinový	45,6 %	-	PR		IV		NB		FNA-FNA	3342-3/1999-12 24*
Greemax 4 %	9.3	EC	oleje organické	2,96 %	-	NK	--	-	NK	--	NK	LOV-LOV	1635-3C/2016-10 24
			polyethylen, propylen a glykol ve směsi s alkoholy C8-C18	1,04 %									
Chemstop-ecofix	9.5	PA	polyolefiny	100 %	-	PR		IV	PR			FYF-FTF	1600-1C/2014-12 36
					-	PR		IV	PR			FYF-FTF	1600-2C/2014-12 36
Ikar 95 EC	9.4	EC	olej minerální SAE 10/95	95 %	-	NH	PHO1	-		Š		DAN-IBK	4150-0/2000-12 24*
Istroekol	9.3	EC	řepkový olej - methylester	80 %	-	PR		III				DUS-DUS	1477-7C/2011-09 24
Kambilan balzám	9.5	PA	lanolin + přírodní pryskyřice	55 % + 30 %	-	EV		-				EKO-EKO	4215-1C/2014-12 24
Petropal	9.4	-	směs uhlovodíků		-	Š		I				ANO-ANO	-/2020-12
Primax roubovací	9.5	GS	kalafuna, lanolin	230 g/kg, 290 g/kg	-	NK	--	-				LNE-LNE	4390-2C/2018-12 24
Sadařský balzám	9.5	PA	vodná disperze akrylátového kopolymery	43 - 46 %	-	EV	--	-	EV		EV	FIM-FIM	1688-0C/2017-07 36
Scolycid C	9.1	EC	tenzid + barvivo	26 % + 2 %	Xi	NK	--	I	NK	Š		NAN-NAN	1466-2C/2010-09 12

Silwet L-77	9.1	SL	heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	84 %	Xn Xn Xn	PR PR PR	- IV -	-- -- --	Vo1b Vo1b Vo1b	-- -- --	ABO-ABO GEB-CRC FTM-FTM	1640-1P/2012-12 36 1640-3C/2012-12 36 1640-4C/2012-12 36
Silwet Star	9.1	SL	allyloxypolyethyleneg lycol heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	20 % 80 %	Xn	NK	IV				GEB-CEL	1681-0C/2017-01 24
Stromový balzám	9.5	PA	styren-acrylátový kopolymer	20 - 24 %	-	PR	-				HLB-HLB	1228-2/2010-12 24
Stromový balzám - natural	9.5	PA	kalafuna	45 %	-	EV	IV	EV	EV	EV	FUT-FUT	1643-0P/2013-12 24
Štěpařský vosk - celoroční	9.5	PA	kalafuna vosky	75 % 3,2 %	-	EV	IV	EV	EV	EV	FUT-FUT	1644-0P/2013-12 24
X-Change	9.5	SL	fosfát ester, kyselina citrónová	5 %, 10 %	-	NK	-				DSU-CEL	1684-0C/2017-09 36

Poznámka

* - přípravek v reregistračním řízení; zůstává v platnosti dosavadní registrace do nabytí právní moci rozhodnutí o prodloužení platnosti registrace

Tabulka 2: Seznam přípravků, jejichž platnost registrace skončila, ale je povoleno je spotřebovat

Název přípravku	Skupina	Úprava	Účinná látka		Zařazení podle						Platí do rok - měsíc Použitelnost (měsíce)
			druh	obsah	toxická člověk	toxická včely	vodní zdroje	třída hořlavín	zvěř	ryby	
Insekticidy											
Actellic 50 EC	1.2	EC	pirimiphos-methyl	500 g/l	Xn	Š	-	II			2009-09 24
Decis Flow 2,5	1.4	SC	deltamethrin	25 g/l	-	PR	-	-		JR	2009-10 24
Regent 800 WG	1.6	WG	fipronil	800 g/kg	Xn	J	-	-			2000-12 24
Reldan 40 EC	1.2	EC	chlorpyrifos-methyl	400 g/l	Xi	Š	-	III			2010-02 24
Atraktanta hmyzu											
IT Ecolure Extra	2.1	VP	(S)-cis-verbenol	1,6 %	Xi	NH	-	--			2009-12 12
Biologické přípravky											
Foray 48 B	3.1	SC	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki	12 700 mj/ml	-	PR	-	-		--	2010-12 24
Repelenty											
Repentol	4.2	PA	křemenný písek	30 %	Xi	NH	-	-		--	2009-12 24
Arboricidy											
Roundup Forte	7.3	SG	glyphosate	680 g/kg	Xi	PR	-	-			2010-5 54
Touchdown	7.3	SL	glyphosate-trimesium	480 g/l	Xn	PR	-	-			2009-07 24
Herbicidy											
Roundup Forte	7.3	SG	glyphosate	680 g/kg	Xi	PR	-	-			2010-5 54
Touchdown	7.3	SL	glyphosate-trimesium	480 g/l	Xn	PR	-	-			2009-07 24
Pomocné látky											
Dedal 90 EC	9.3	EC	olej řepkový	90 %	-	EV	-	-			2009-12 24

Vyřazené přípravky se povolují používat až do spotřebování zásob, a to v souladu s metodickými pokyny uvedenými v "Seznamu povolených přípravků na ochranu lesa 2007", po dobu výrobcem garantované použitelnosti od data výroby

Tabulka 3: Rozsah povoleného použití přípravků na ochranu lesa proti škůdcům a chorobám

Škodlivý činitel	Přípravek	Dávka příprav. v l (kg)/ha (m ³) (koncentrace)	Dávka postř. jichy v l/ha (m ³)	Způsob ošetření	Termín ošetření	Ochranná lhůta	Další metodické pokyny
HMYZÍ ŠKŮDCI							
Listožravý hmyz na jehličnanech							
ploskohřbetky rodu	Dimilin 48 SC	0,18 l/ha	5-10	letecká ULV apl.	VI.-IX., proti housenicím	21	o obranném zásahu definitivně rozhodnout až po
Cephalcia a jiné	Mimic 240 LV	0,4 l/ha	1,6		1. instaru	5	kontr. počtu a parazitace vaj. na vzorníkových větvích
druhy ploskohřbetek	Nomolt 15 SC	0,4-0,5 l/ha	5-10			28	přípr. Mimic 240 LV se aplikuje těsně před líh.housenic
pílatky (např. p. smrková, p.proužkovaná nebo p. horská),	Alfamezin	0,2-0,3 l/ha	50-400	postřik	V.-VI., proti housenicím pílatek nejmladších instarů;	28	při pozemním postřiku 200-400 l vody na 1 ha;
hřebenule borová	Dimilin 48 SC	0,12-0,18 l/ha	5-10	letecká ULV apl.	V.-VIII., proti hous. hřeb. borové 1.-3. instaru;	28	při leteckém postřiku 50-100 l vody na 1 ha;
a hřebenule ryšavá	Decis EW 50	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik	borové 1.-3. instaru;	28	při ULV letecké aplikaci 5-10 l na 1 ha;
	Decis Mega	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik	ryšavé 1.-2. instaru	28	vzhledem k rel. krátkému období žiru housenic pílatek uplatnit přednostně rychle působící přípravky
	Decis 15 EW	0,3-0,5 l/ha	200-300	postřik		28	přípravek Mimic 240 LV se aplikuje těsně před líhnutím housenic
	Karate Zeon 5CS	0,2-0,3 l/ha	200-400	postřik		28	
	Mimic 240 LV	0,4 l/ha	1,6	letecká ULV apl.		5	
	Nomolt 15 SC	0,3-0,4 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		28	
	Trebon 10 F	0,3-0,6 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		28	
	Trebon 30 EC	0,1-0,2 l/ha	50-400	postřik		28	
	Vaztak 10 EC	0,2-0,3 l/ha	50-400	postřik		28	
	Vaztak 10 SC	0,2-0,3 l/ha	50-400	postřik		28	
obaleč modřínový,	Alfamezin	0,2-0,3 l/ha	50-400	postřik	V.-VI., proti housenkám o. modřínového 1.-3. inst.;	28	přednostně aplikovat biologické přípravky a inhibitory syntézy chitinu
obaleč smrkový,	Biobit WP	1,4-3,3 kg/ha	40-100	letecký postřik	VII.-VIII., proti hous. ob.sm.	21	
tmavosvrnčák borový, sosnokaz borový,	Dimilin 48 SC	0,12-0,18 l/ha	5-10	letecká ULV apl.	VIII.-IX., proti hous. tm. borového 1.-3. instaru;	28	
bourovec borový,	Decis Mega	0,1-0,15 l/ha	50-100	letecký postřik	V., proti housen. s. borového nejmladších inst.;	28	
bekyně mniška,	Decis EW 50	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik	VII.-IX., proti hous. b. borového 1.-2. instaru;	28	
štetconoš trnkový	Karate Zeon 5CS	0,2-0,3 l/ha	200-400	letecký postřik	V.-VI., proti housenkám b. mnišky a š. trnkového 1.-2. instaru;	28	
a jiné druhy motýlů (volně žijící housenky)	Mimic 240 LV	0,4 l/ha	1,6	letecká ULV apl.	proti hous. nejmladších inst.	5	přípravek Mimic 240 LV se aplikuje těsně před líhnutím housenek
	Nomolt 15 SC	0,3-0,4 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		28	
	Trebon 30 EC	0,1-0,2 l/ha	50-100	letecký postřik		28	
	Trebon 10 F	0,3-0,6 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		28	
	Vaztak 10 EC	0,2-0,3 l/ha	50-100	letecký postřik		28	
	Vaztak 10 SC	0,2-0,3 l/ha	50-100	letecký postřik		28	
obaleč modřínový	Deltastop ZG			monitorovací souprava	kontrola pastí od pol. VII. do poloviny IX.		výměna lepové vložky po dovršení odchyty 50 ks; týdenní interval kontroly, event. častěji
bekyně mniška	LMD Etokap			monitorovací souprava	kontrola pastí od pol. VII. do poloviny IX.	AT	pravidelná obnova lepivosti povrchu desky, týdenní interval kontroly, event. častěji
Listožravý hmyz na listnácích							
obaleč dubový,	Alfamezin	0,2-0,3 l/ha	50-400	postřik	IV.-V., proti hous. obal. dubového, p. podzimní a bek. velkohlavé	28	přednostně aplikovat biologické přípravky
píďalka podzimní,	Biobit WP	1,4-3,3 kg/ha	40-100	letecký postřik	proti hous. nejmladších instarů	28	
bekyně velkohlavá	Decis Mega	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik		28	
a jiné druhy motýlů (volně žijící housenky)	Decis 15 EW	0,3-0,5 l/ha	200-300	postřik		28	
	Decis EW 50	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik		28	
	Dimilin 48 SC	0,12-0,18 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		21	
	Mimic 240 LV	0,4 l/ha	1,6	letecká ULV apl.		5	přípravek Mimic 240 LV se aplikuje těsně před líhnutím housenek
	Nomolt 15 SC	0,2-0,3 l/ha	5-10	letecká ULV apl.		28	
obaleč dubový	Deltastop TV			monitorovací souprava	kontrola pastí od poč. VI. do poloviny VII.	AT	výměna lepové vložky po dovršení odchyty 50 ks; interval kontroly dvakrát týdně
kлінěnka jírovcová	Decis Mega	0,125 l/ha (0,0125 %)	100	postřik	2.pol.IV. až 1.pol.V., 2.pol.VI.až 1.pol.VII., 2.pol.VIII.	7	apl. na kůru a listy v době hromadného kladení vaj. do začátku líhnutí larev, nedotýkat se kůry oš. stromů
	Decis 15 EW	0,04 %	100	postřik		AT	
	Dimilin 48 SC	0,25 l/ha (0,025 %)	100	postřik			
	Karate Zeon 5CS	0,03 %	100	postřik		7	
	Deltastop CO			monitor.souprava	kontrola pastí od poč.V.	AT	interval kontroly dvakrát týdně
bázlivec vrbový,	Alfamezin	0,3 l/ha	50-400	postřik	V.-VI., proti larvám a dospělčům b. vrbového a b. olšového	28	při pozemním postřiku 200-400 l vody na 1 ha;
bázlivec olšový	Decis Mega	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik		28	při leteckém postřiku 50-100 l vody na 1 ha;
a larvy a dospělci jiných volně žijících	Decis 15 EW	0,3-0,5 l/ha	200-300	postřik		28	při ULV letecké aplikaci 5-10 l na 1 ha
	Decis EW 50	0,1-0,15 l/ha	50-400	postřik		28	

druhů brouků	Karate Zeon 5CS	0,2-0,3 l/ha	200-400	postřik		28	
	Trebon 30 EC	0,1-0,2 l/ha	50-400	postřik		28	
	Trebon 10 F	0,3-0,6 l/ha	5-10	ULV letecká apl.		28	
	Vaztak 10 EC	0,3 l/ha	50-400	postřik		28	
	Vaztak 10 SC	0,3 l/ha	50-400	postřik		28	
Savý hmyz a roztoči							
sviluška smrková	Karate Zeon 5 CS	0,15 %	200-300	postřik	IV.-V., ihned po zjiš. pří-	28	doporučená dávka vody je 10 l na 3-5 arů
	Trebon 30 EC	0,1 %	200-300	postřik	znaků pošk.; ošetření je třeba	28	
					2-3krát opak. po 10-14 dnech		
korovnice kavkazská	Karate Zeon 5 CS	0,05 %; 2,5 %	200-400;5	postřik; zmlžování	proti nymfám 1. instaru;	28	pro postřik je doporučena dávka vody 10 l na 3-5 arů,
k. douglasková,	Pirimor 50 WG	0,1 %	300	postřik	k. kavkaz.- 2.pol. IX.-1.pol.	14	pro zmlžování se přípravek ředí v oleji (Ikar 95 EC) na
k. smrková,					X. nebo na jaře v době,		konc. 2,5 % a doporučená dávka aerosolu je 5 - 6 l/ha;
k. zelená,					při délce letos. 3-5 cm;		v případě nedostatečné účinnosti se doporučuje
k. pupenová					k. douglas. - konec IX.-		zásah opakovat v nejbližším možném termínu
					-1.pol. X. nebo konec III.-		
					-1.pol.IV., popř. krátce po		
					vyrašení výhonů;		
					k. smrk. a k. zelená - IX.-X.		
					proti generaci, která na		
					jaře násled. roku působí		
					háčky na pupenech sm.		
					k. pup. a k. zel. - na jaře		u k. pupenové a k. zelené je opakování postřiku
					krátce po vyrašení jehlic,		zaměřeno hlavně proti generaci, která každoročně
					postřik možno zopak. v		přilétá na modřín ze smrku
					IX. - X. nebo příští rok na j.		
ostatní mšice	Pirimor 50 WG	0,1 %	300	postřik	V. - VIII., po zjištění příz-	14	doporučená dávka vody je 10 l na 3-5 arů
					naků poškození		
červci, puklice smrková, puklice švestková	Karate Zeon 5 CS	0,05-0,1 %	200-400	postřik	VIII.- IX., proti nymfám	28	doporučená dávka vody je 10 l na 3-5 arů
					1. instaru		
Podkorní hmyz							
lýkožrout smrkový a ostatní kůrovci na smrku	Alfametrin	0,3 %; 0,5%	5-8	asanace a příprava	prevent. před začátkem	28	celopovrchový postřik napadeného dřeva nebo
	Cyper 10 EM	1,0 %; 0,5 %	5-8	otr. lapáků; prev.	rojení; asanace v době,		lapáků s obracením; přidat obarvené smáčedlo
	Cyples	1,0 %; 0,5 %	5-8	ošetření	kdy v požercích převl.		Scolycid C - 1%; nižší koncentrace je určena pro
	Fury 10 EW	0,2 %; 0,4%	5-8		kukly, příp. v době náletu		preventivní ošetření a asanaci těsně před výletem
	Karate Zeon 5 CS	0,75-1,0 %	5-8			28	brouka, vyšší koncentrace pro asanaci ihned po
	Nurelle D	1,0 %; 0,5 %	5-8				náletu brouka a pro přípravu otrávených lapáků
	Vaztak 10 EC	0,5 %; 0,3 %	5-8				
	Vaztak 10 SC	0,5 %; 0,3 %	5-8				
	Decis Mega	0,25 %	5-8	prev. ošetření	prevent. před začátkem	28	
		0,5-0,75 %	5-8	asanace a příprava	rojení; asanace v době,	28	
				otr. lapáků	kdy v požercích převl.		
	Decis 15 EW	0,8 %	5-8	prev. ošetření	kukly, příp. v době náletu	28	
		1,65-2,5 %	5-8	asanace a příprava		28	
				otr.lapáků			
lýkožrout smrkový	FeSex TYPO	1 ks	1 fer.	návnada	IV.-IX., proti 1.-3. gen.,	AT	bezpečnostní vzdálenost od nejbližšího zdravého
	lpsgone	1 ks	lapač		těsně před zač. rojení	AT	smrku 10 m, kontroly po 7-10 dnech
	IT Ecolure	1 ks	nebo			AT	výměna po: FeSex TYPO - 10 týd., lpsgone - 10 týd.,
	IT Ecolure Mega	1 ks	1 otr.			AT	IT Ecolure - 8-10 týd., IT Ecolure MEGA - 150 dnech,
	IT Ecolure Tubus	1 ks	lapák			AT	IT Ecolure TUBUS - 8 týd., Pheagr IT - 6 týd.,
	Pheagr IT	1 ks				AT	Pheagr IT EXTRA - 8-10 týd., Pheagr IT FORTE - 8-10 týd.,
	Pheagr IT Extra	1 ks				AT	Pheroprax - 8-10 týd., Pheroprax A - max. 10-14 týd.
	Pheagr IT FORTE	1 ks				AT	
	Pheroprax	1 ks				AT	
	Pheroprax A	1 ks				AT	
lýkožrout smrkový a l. lesklý	PCIT Ecolure	1 ks	1 fer.	návnada	IV.-IX., proti 1.-3. gen.,	AT	bezpečnostní vzdálenost je 10-15 m od tyčkovin a tyčovin
	PCHIT Etokap	1 ks	lapač		těsně před zač. rojení		a 5-8 m od starších porostů, kontroly po 7-10 dnech,
							výměna po: PCIT Ecolure - 7-8 týd., PCHIT Etokap - 5-6 týd.
lýkožrout lesklý	FeSex CHALCO	1 ks	1 fer.	návnada	IV.-IX., proti 1.-3. gen.,	AT	bezpečnostní vzdálenost je 10-15 m od tyčkovin a tyčovin
	Chalcoprax	1 ks	lapač		těsně před zač. rojení,		a 5-8 m od starších porostů, kontroly po 7-10 dnech,
	Chalcoprax A	1 ks					výměna po: FeSex CHALCO - 10 týd., Chalcoprax - 8-10 týd.,
	PC Ecolure	1 ks				AT	Chalcoprax A - max. 10-14 týd., PC Ecolure - 7-8 týd.
lýkožrout severský	ID Ecolure	1 ks	1 fer.	návnada	IV.-IX., proti 1.-3. gen.,	AT	bezpečnostní vzdálenost je 10-15 m od tyčkovin a tyčovin
	Pheagr IDU	1 ks	lapač		těsně před zač. rojení,	AT	a 5-8 m od starších porostů, kontroly po 7-10 dnech,
							výměna po: ID Ecolure - 8 (10) týd., Pheagr IDU - min. 6 týd.

lýkožrout vrcholkový	Pheagr IAC	1 ks	1 fer. lapač	návnada	IV.-IX., proti 1.-3. gen., těsně před zač. rojení,	AT	výměna po: Pheagr IAC - 6 týd.
kůrovci na borovici, modřínu a listnáčích	Alfametrin	0,3 %	5-8	prev. ošetření	prevent. před začátkem rojení; asanace v době,		celopovrchový postřik napadeného dřeva nebo lapáků s obracením; přidat obarvené smáčedlo Scolycid C - 1%
		0,5 %	5-8	asanace a příprava otr. lapáků	kdy v požercích převl.		
	Decis Mega	0,25 %	5-8	prev. ošetření	kukly, příp. v době náletu	28	
		0,5-0,75 %	5-8	asanace a příprava otr. lapáků		28	
	Decis 15 EW	0,8 %	5-8	prev. ošetření		28	
		1,65-2,5 %	5-8	asanace a příprava otr. lapáků		28	
	Vaztak 10 EC	0,5 %; 0,3 %	5-8	asanace; prevent.		28	
Vaztak 10 SC	0,5 %; 0,3 %	5-8	ošetření				
Dřevokazný hmyz							
dřevokaz čárkovaný	Alfametrin	1,0 %	5-8	prev. ošetření	prev. před začátkem roj.;		na odvozních místech, celopovrchový postřik s obra- cením, přidat obarvené smáčedlo Scolycid C - 1,0%
		2,0 %		asanace	asan. co nejdříve po na- padení, nejpozd. do 7 dnů		
	Decis Mega	0,25 %	5-8	prev. ošetření		28	
		0,5-0,75 %	5-8	asanace		28	
	Decis 15 EW	0,8 %	5-8	prev. ošetření		28	
		1,65-2,5 %	5-8	asanace		28	
	Vaztak 10 SC	1,0 %; 2,0 %	5-8	asanace; prev.ošetření			
XL Ecolure	1 ks	1 fer. lapač	návnada	III.-IV., těsně před začátkem rojení	AT	lapače umístit poblíž skládek a míst výskytu dřevoka- za, kontroly po 7-10 dnech, výměna po: XL Ecolure - 8 týd.	
Kortikolní hmyz							
klikoroh borový	Alfametrin	1 %	100 l/ 5-8 tis.	prev., máčení	profylakt. ošetření před vzvednutím sazenic;		při máčení se do jíchy ponoří nadzemní část, nesmí se máčet kořeny; při kurativním ošetření se vyšší dávka používá při jarním oš., nižší na podzim pro zamezení pozdních žírů; při kurativním ošetření je nepřípustný celoplošný postřik; preventivní ošetření před vyzvednutím se doporučuje pouze u školko- vaných sazenic; boční postřik se provádí u obalovaných sazenic
		0,5-1 %		kurativní postřik			
	Cyper 10 EM	1,5 %		prev., máčení	máčení sazenic po vy- zvednutí; kurativní ošetř.		
		1,0-1,5 %		kurativní postřik	individuálním postřikem		
	Cyples	2 %		prev., máčení	při výskytu škod po		
		1-2 %		kurativní postřik	odeznění účinku profy- laktického oš. (nebo ne- bylo-li provedeno)	28	
	Decis Mega	0,25 %		kurativní postřik		28	
		2 %		máčení		28	
	Decis 15 EW	1 %		boční postřik		28	
		0,8 %		kurativní postřik		28	
		6,6 %		máčení		AT	
	Decis EW 50	3,3 %		boční postřik		AT	
		0,25 %		kurativní postřik			
		2,0 %		máčení			
	Fury 10 EW	1,0 %		boční postřik			
		0,5 %		prev., máčení			
	Karate Zeon 5 CS	0,2-0,5 %		kurativní postřik			
0,5-1 %			postřik, máčení		28		
Vaztak 10 EC	1 %		prev., máčení				
Vaztak 10 SC	0,5-1 %		kurativní postřik				
Sanatex VS +	0,81-1,08 +	1-1,2 l/ 1000	máčení nebo			možno použít po celou dobu vegetačního období jako insekticidní přípravek	
Vaztak 10 SC	0,09-0,12		prev. postřik;				
Půdní hmyz							
chroust obecný, drátovci	Dursban 10 G	50 kg/ha		rozptyl granulí	v období výskytu larev	AT	ve školkách - plošná aplikace se zapravením do plůdy; ve výsadbách - bodová aplikace ke kořenům, max. 5 g/jednu sazenici
Hmyz ve skladech							
živočišný škůdci	Phostoxin pelety	10 - 15 pelet/m ³		návnada	v období výskytu škůdců,	AT	prázdné sklady, podle schváleného TP
	Phostoxin tablety	2 - 3 tablety/m ³		návnada	preventivně před napl- něním skladů, hrozí-li nebezpečí výskytu škůdce		
OBRATLOVCI							
Zvěř		(na 1000 sazenic)					
letní okus (jehličnany i listnáče)	Aversol	3-4 kg do 2 let po výsadbě	3-4	nátěr	nátěr po celou veg. dobu		k nátěru sazenic se neředí
		5kg st. výsad.	5	nátěr			
		4-5 kg do 2 let po výsadbě	6-7,5		postř. po celou veg. dobu		pro letní ochranu se ředí v poměru 2:1, přípravek nepoužívat na příliš vlhké sazenice
		5-6kg starší výs.	7,5-9	postřik			postřikové směsi jsou označeny na originál. balení (2:1)
	Lentacol	4-5 kg	8-15	postřik	postř. po celou veg. dobu		ředí se v poměru 1:1-2 (2 díly vody), do zaschnutí

						přípravku by nemělo pršet
	Pellacol	od 2 l	od 4	postřik	V.-VII.	ředí se v poměru 1:1, aplikace na suchý povrch, do zaschnutí přípravku by neměly být dešťové srážky
	Stopkus	2-5 kg	2-5	nátěr	nátěr po celou vegetační dobu	k nátěru sazenic se neředí
		3-7,5 kg	4,5-11,3 (při 2:1) 6-15 (při 1:1)	postřik	postřik po celou veget. dobu	pro letní ochranu se ředí v poměru 2-1:1, možno používat na vlhké (ne mokré) sazenice. Musí alespoň částečně zaschnout, aby nebyl splaven deštěm
	Stop Z	1,0-1,3 l do 3 let	5-7,8	postřik	po celou vegetační dobu	ředí se v poměru 1:4-5, nepoužívat na příliš vlhké sazenice a při vysokých teplotách
		1,3-1,7 st. kultury	6,5-10,2	postřik		ředí se v poměru 1:4-5, do 6 hod. po aplikaci nesmí pršet
		3 l	6	máčení	před jarní výsadbou	ředí se 1:1
zimní okus (jehličnany i listnáče)	Aversol	3-4 kg do 2 let po výsadbě	3-4	nátěr	nejčastěji VIII.-XI.	k nátěru sazenic se neředí, apl. při teplotě nad 0°C
		5 kg st. výsad.	5	nátěr		
		4-5 kg do 2 let po výsadbě	4,8-6	postřik		při zimní ochraně se ředí 5:1, do 10 kg balení přidat 2 l vody, příprav. lze apl. při teplotě nad 0°C, ne za mrazu
		5-6kg starší výs.	6-7,2	postřik		postřik. směsi jsou označeny na orig. balení (5:1)
	Cervacol extra	od 2 kg	od 2	nátěr	jehličnany se ošetř. IX.-XI., po úplném zdřev. výhonů, listnáče po opadu listů	neředí se, nanáší se na suchý i vlhký podklad
	Lentacol	4-5 kg	4-5	nátěr	VIII.-XI.	neředí se, aplikace při teplotě nad 0°C, apl. na suchý povrch, do zaschnutí přípravku bez dešť. srážek
		4-5 kg	8-15	postřik		ředí se max. 1:1-2, aplikace při teplotě 0°C, na suchý povrch, do zaschnutí přípravku bez dešť.srážek
	Morsuvin	4-5kg do 2let	4,2-5,3	nátěr	jehlič. po úplném zdřevnatění výhonů, IX.-XI., list. po opadu listů	ředí se přidáním 5% vody, možno použít i na vlhké sazenice, aplikovat nelze při tepl. nižších než +2°C
		5-6kg starší výs.	5,3-6,3	nátěr		
	Neoponit L	10-12 kg	10-12	nátěr		přípravek musí zaschnout, aby nebyl splaven deštěm neředí se, nanáší se na suchý povrch, do zaschnutí nesmí zmrznout
	Nivus	4-5kg do 2let	4,4-5,5	nátěr		ředí se 10:1, možno použít i na vlhké sazenice, nelze apl. při nižších teplotách než +2°C a na namrzlém povrchu dřevin
		8-10kg do 2let	10,7 až 13,3	postřik	IX.-XI., podmínky jako nátěr	ředí se 3:1, možno použít i na vlhké sazenice, nelze apl. při nižších teplotách než +2°C a na namrzlém povrchu dřevin
		5-6 kg st. výsad.	5,5-6,6	nátěr	IX.-XII., jehlič. po úplném zdřev. výhonů, listnáče po opadu listů	ředí se 10:1, možno použít i na vlhké sazenice, nelze apl. při nižších teplotách než +2°C a na namrzlém povrchu dřevin
		10-12 kg starší výsadby	13,3-16	postřik	IX.-XI., podmínky jako nátěr možno postřik. sazenic ve školce a nebo založené před výsadbou	ředí se 3:1, možno použít i na vlhké sazenice, nelze apl. při nižších teplotách než +2°C a na namrzlý povrch dřevin
	Pellacol	3 l	4,5-6	nátěr postřik	IX.-X.	aplikace na suchý povrch, do zaschnutí bez dešť. srážek, ředění 1-2:1, aplikace nad 0°C
	SR - 11	8-10 kg do 2 let	10,7 až 13,3	postřik	IX.-XI., jehlič. po úplném zdřevnatění výhonů, list. po zežloutnutí nebo opadu listů	ředí se max. 3:1, možno aplikovat i na vlhké sazenice, aplikovat nelze při teplotách nižších než +5°C a na namrzlém povrchu dřevin, nesmí být splaven deštěm
		6-9 kg do 2let	6-9	nátěr		neředí se, možno aplikovat i na vlhké sazenice, aplikovat nelze při teplotách nižších než +5°C a na namrzlém povrchu dřevin, nesmí být splaven deštěm
	SR-11	10-12 kg starší výsadby	13,3-16	postřik		ředí se max. 3:1, možno aplikovat i na vlhké sazenice, apl. nelze při tepl. nižších než +5°C a na namrzlém povrchu dřevin a nesmí být splaven deštěm
		6-9 kg starší výsadby	6-9	nátěr		neředí se, možno aplikovat i na vlhké sazenice, aplikovat nelze při teplotě nižší než +5°C na namrzlém povrchu dřevin, nesmí být splaven deštěm
	Stopkus	2-5 kg	2-5	nátěr	IX. - XI.	k nátěru sazenic se neředí
		3-7,5 kg	4,5-11,3 (při 2:1)	postřik	jehličnany po úplném zdřevnatění, listnáče po opadu	pro letní ochranu se ředí v poměru 2-1:1, možno používat na vlhké (ne mokré) sazenice. Musí alespoň částečně zaschnout,

			4-10 (při 3:1)		listů		aby nebyl splaven deštěm	
	Stop Z	2-2,5 l do 3 let	6-7,5	postřik	IX. - XI. jehličnany po úplném zdřevnatění, listnáče po opadu listů		ředí se 1:2, nepoužívat na příliš vlhké sazenice, nutno 6 hodin bez dešťových srážek	
		4 l do 3 let	4	nátěr			neředí se, nepoužívat na příliš vlhké sazenice, nutno 6 hodin bez dešťových srážek	
		2,5-3 l starší kultury	7,5-9	postřik			ředí se 1:2, nepoužívat na příliš vlhké sazenice, nutno 6 hodin bez dešťových srážek	
		4 l starší kultury	4	nátěr			neředí se, nepoužívat na příliš vlhké sazenice, nutno 6 hodin bez dešťových srážek	
ohryz a loupání kůry stromů	Nivus	50-60 kg/100 stromů	62,5-75	postřik			ředí se 4:1, nepoužívat při teplotách pod +2°C a na namrzlý povrch dřevin	
		50-60 kg/100 stromů	55-66	nátěr			ředí se 10:1, apl. nelze při teplotě nižší než +2°C a na namrzlý povrch dřevin, vhod. způsob než postřik	
	Pellacol	30-50 kg/100 str.	60-100	postř.do 2,5 m výš.			ředí se 1:1, aplikace do 0°C	
		30-50 kg/100 str.	45-100	nátěr do 2,5 m výš.			ředí se max. 1-2:1, aplikace nad 0°C	
	Recervin	110-130 kg/100 stromů	146,6 až 173,3	postřik			ředí se max. 3:1, aplikace nad +5°C na nenamrzlém povrchu dřevin, nesmí být splaven deštěm	
		110-130 kg/100 stromů	110-130	nátěr			neředí se, aplikace nad +5°C na nenamrzlém povrchu dřevin, nesmí být splaven deštěm	
poškození stromů těžbou a zvěří (jehličnany a listnáče)	Kambilan balzám	tl.nátěru 2-3 mm		nátěr	letní ob. V.-X., zimní XI.-IV.		neředí se, má hojivé a fungicidní účinky, též k oš. náběhů, letní apl. nad 10°C, zimní od -5 do +10°C, zmrznutí přípravku není na závadu	
	Pellacol	dle potřeby		nátěr postřik	ihned po poranění		neředí se nebo ředění max. 1:1, aplikace nad 0°C ředění max. 2:1, apl. nad 0°C, použití též k oš. pařezů a poraněných str. v por. s tracheomykózou (ředění max. 1:1), k oš. ran po vyvívání (nátěr neředit)	
	Sanatex VS	max.1 kg/m ²	1,2	nátěr			používá se zpravidla bez ředění, možno ředit max. 5:1, aplikace při teplotě nad 0°C, může být nanášen i na vlhký povrch při teplotě nad +5°C	
			1,2	postřik				
	Stromový balzám	tl.nátěru 2-3 mm		nátěr	celoročně		neředí se, apl. se při tepl. nad 0°C, nejlépe při 15-20°C	
Hlodavci								
drobní hlodavci	Aversol	3-4 kg do 2 let	3-4	nátěr	nejčastěji VIII.-XI.		neředí se, ošetřují se báze kmínků do min. výšky 15 cm	
		5 kg st. výsadby	5	nátěr				
		4-5 kg do 2 let	4,8-6	postřik			ředí se 5:1, apl. nad 0°C, ošetřují se báze kmínků do min. výšky 15 cm	
	Lanirat Micro	5-6kg st.výsad.	6-7,2	postřik				
		5-10 kg/ha	5-10	návnada	v období výskytu škůdců, preventivně před výskytem	3	aplikace ručně do jedových staniček (1 stanička na 100m ²) v počáteční dávce 50 g (od středního výskytu); doplňuje se po 14 dnech podle potřeby do celkové dávky na jednotku plochy v roce tj. 10 kg/ha	
	Pellacol	2 l	2,4	nátěr	celoročně, doba účin.			ředí se 5:1, aplikace nad 0°C, na suchý povrch
		20 l	24-28	postřik	1 rok			ředí se 5:1-2, aplikace nad 0°C, na suchý povrch
	Phostoxin pelety	10-15 pelet/m ³		návnada	v období výskytu škůdců, preventivně před naplněním skladů, hrozí-li nebezpečí výskytu škůdce	AT		prázdné sklady podle schváleného TP
Phostoxin tablety	8-12 tablet/t 2-3 tablety/m ³		návnada	v období výskytu škůdců preventivně			sklady prázdné podle schváleného TP	
Stopkus	2-5 kg	2-5	nátěr	nejčastěji VIII.-XI.			k nátěru se neředí	
	3-7,5 kg	4,5-11,3 (při 2:1)	postřik				ředí se 2-3:1, aplikace při teplotách nad bodem mrazu. Možno používat na vlhké (ne mokré sazenice), musí alespoň částečně zaschnout. Ošetřují se báze kmínku do min. výšky 15 cm.	
		4-10 (při 3:1)						
HOUBOVÉ CHOROBY								
Choroby osiva								
plesnivění, mumifika- ce, hniloba, choroby přenášené osivem (plíseň buková aj.)	Novozir MN 80 New	0,5-0,7 kg/100 kg hmotnosti semene		suché moření	před výsevem, prev.		moří se v mořičkách nebo třepáním v uzavřených ná- dobách 5-10 minut, aby došlo k dokonalému pokrytí povrchu semen mořidlem, pro mořené osivo platí stejně hygienické předpisy jako pro mořidlo	
	Captan 50 WP	0,5-0,7 %		suché moření	těsně před výsevem			
	Dithane DG Neotec	hmotnosti						

	Dithane M 45	semene					
	Merpan 50 WP						
	Supresivit	2 g/1000 g osiva					
	Previcur 607 SL	0,15 %	dle potř.	mokrě moření	před výsevem, prev. před usklad. bukvic		osivo se namáčí ve zředěném přípr. 3-5 minut, vysévat po povrchovém oschnutí
	Proplant	0,15 %		mokrě moření, postřik	před výsevem		
Choroby semenáčků a sazenic ve školcích							
padání semenáčků a kořenové hniloby	Basamid Gran.	20-60 g/m ²		desinfekce půdy před výsevem	podzim nebo 4-5 týdnů před výsevem	AT	zapravení granulí orbou nebo kultivací; těsně před výsevem, kontrola fumigačním testem
		200 g/m ³ zeminy		objem. desinfekce zemin pro zásyp a výsev. substrátů	podzim, zima - asi dva měs. před použitím zeminy		zapravení granulí stejnoměrně do celé desinfikované hromady, před použitím proházet a provětrat, překontrolovat nezávadnost fumigačním testem
	Captan 50 WP	60-120	30-40 tis.	zálivka	prev. před výsevem		přípravek rozmícháme v malém množství vody a po
	Dithane DG Neotec	60-120	30-40 tis.	zálivka	nebo těsně po něm		doplnění vodou na příslušný objem se proleje půda nebo substrát
	Dithane M 45	60-120	30-40 tis.	zálivka			
	Merpan 50 WP	60-120	30-40 tis.	zálivka			
	Supresivit	1-2 g/m ²	20 tis.	zálivka	preventivní aplikace		přípravek se rozmíchá ve vodě a suspenzi se proleje
		1 g/l	20 tis.	máčení kořenů			půda, kořeny se do suspenze namáčí těsně před
		10 g/m ³	20 tis.	zaprav. do substrátu			sázením
	Captan 50 WP	40-60	20 tis.	simultánní půdní	po vzejití semenáčků při výskytu choroby		přípravek se rozmíchá ve vodě a suspenzi se proleje
	Dithane DG Neotec	40-60	20 tis.	desinfekce			prokypřená půda nebo substrát, zálivka se podle
	Dithane M 45	40-60	20 tis.	(zálivka)			potřeby opakuje
	Merpan 50 WP	40-60	20 tis.				
	Novozir MN 80 New	60-120	30-40 tis.				
plíseň buková	Kuprikol 50	0,4-0,6 %	1 000	postřik	ihned po zjištění prvních příznaků, podle potřeby po 7 - 10 dnech opakovat		přípravek musí vytvořit pokryv i na spodní straně děložních listů, při dešti je třeba ošetření opakovat častěji, zpravidla stačí 2-3 aplikace
	Previcur 607 SL	0,15 %	1 000	postřik			
	Cuprocaffaro	0,4-0,6 %	1 000	postřik			
	Proplant	0,15 %	1 000	postřik			
plíseň šedá	Dithane DG Neotec	0,6-1 %	1 000	postřik	ihned po zjištění prvních příznaků, podle potřeby po 7 - 10 dnech opakovat		přípravek musí zasáhnout všechny napadené a ohrožené rostlinné orgány, sazenice se ošetřují i v klim. skladech, možné je i jejich namáčení v suspenzi, před uskladněním musí fung. povlak na saz. zaschnout
	Dithane M 45	0,6-1 %	1 000	postřik			
	Novozir MN 80 New	0,6-1 %	1 000	postřik			
sypavka borová (<i>Lophodermium pinastri, seditiosum</i>)	Dithane DG Neotec	0,3 %	1 000	postřik	termíny ošetření : 15.VII., 30.VII., 15.VIII. - dodržet		postřik musí vytvořit film po obou stranách jehlic, proto musí dojít k důkladnému prostříknutí hustších partií; postřik musí nejméně 2 hodiny zaschnout; v případě deště je nutné postřik zopakovat
	Dithane M 45	0,3 %	1 000	postřik			
	Ortiva	1	200-1000	postřik	při kalamit. výskytu první postřik již zač. července, poslední koncem srpna, ostatní termíny dodržet	10	
	Novozir MN 80 New	0,3 %	1 000	postřik			
karanténní sypavky borovic (<i>Mycosphaerella pini, M. dearnessii</i>)	Kuprikol 50	0,4-0,5 %	1 000	postřik	termíny ošetření: od pol. května do konce srpna		postřik opakovat po 10 - 14 dnech
rzi na listech a jehličí	Dithane DG Neotec	0,3%	1 000	postřik	dle druhu rzi, postřiky		na konci veg. období není již třeba ošetření, nutno však odstranit zdroje infekce (listy, jehličí) a mezihostitele
	Dithane M 45	0,3 %	1 000	postřik	nutno opakovat		
	Ortiva	0,5-1	600-1200	postřik		2	
	Novozir MN 80 New	0,3 %	1 000	postřik			
rez sosnokrut	Impact	0,1 %	1 000	postřik	od 1/2 května výhony dlouhé 2-3 cm, postřik opakovat po 10-14 dnech 4-5x		ošetřují se narašené výhony bor. až do ukončení přírůstu, v okolí odstranit mezihostitele (osiky)
padlí dubové, padlí javorové	Sulka	1 %	1 000	postřik	prev. postřik od začátku června 1x za 21 dní do ukončení přírůstu (srpen), při silnějším výskytu aplikovat několikrát		při zjištění prvních příznaků použít silnější koncentraci a postřiky provádět po 10 dnech do potlačení choroby
	Kumulus WG	0,3-0,4 %	1 000	postřik			
	Sulikol K	0,6-1 %	1 000	postřik			
skvrnitost listů a jehlic, merie modřínová, (velké druhové spektrum hub)	Dithane DG Neotec	0,3 %	1 000	postřik			
	Dithane M 45	0,3 %	1 000	postřik			
	Kuprikol 50	0,4-0,6 %	1 000	postřik			
	Cuprocaffaro	0,4-0,6 %	1 000	postřik			
	Ortiva	0,5-1	600-1200	postřik		2	aplikaci opakovat max. 1x
hnědnutí listů ořešáku	Cuprocaffaro	0,35-0,4 %	1 000	postřik	po odkvětu		aplikaci opakovat 1-2x, v intervalu 7-14 dnů
Choroby ve výsadbách							
sypavka borová (<i>Lophodermium pinastri, seditiosum</i>)	Dithane DG Neotec	3	50-600	postřik	termíny ošetření : 15.VII., 30.VII., 15.VIII. - dodržet		při úsporné apl. 50-200 l/ha nutno použít smáčedlo, minimální dávku přípravku 3 kg/ha nutno zachovat
	Dithane M 45	3	50-600	postřik			
	Ortiva	1	200-1000	postřik		2	
	Novozir MN 80 New	3	1 000	postřik			

karanténny sypavky borovic (<i>Mycosphaerella pini</i> , <i>M. dearnessii</i>)	Kuprikol 50	0,4-0,5 %	1 000	postřik	termíny ošetření: od pol. května do konce srpna	postřik opakovat po 10 - 14 dnech
rzi na listech a jehličích	Dithane DG Neotec	0,3%	1 000	postřik	dle druhu rzi, postřiky nutno opakovat	na konci vegetačního období není již třeba ošetření, nutno odstranit mezihostitele
	Dithane M 45	0,3 %	1 000	postřik		
	Novozir MN 80 New	0,3 %	1 000	postřik		
	Ortiva	0,5-1	600-1200	postřik		2 aplikaci opakovat max. 1x
rez sosnokrut	Impact	0,1 %	1 000	postřik	od 1/2 května výhony dlouhé 2-3 cm, postřik opakovat po 10-14 dnech 4-5x	ošetří se narašené výhony borovice; v okolí odstranit mezihostitele (osiky)
padlí dubové,	Sulka	1 %	1 000	postřik	prev. postřik od začátku	ošetření mladých výsadby a kultur, zabrání se přezimování houby v pupenech a zmrznutí
padlí javorové	Kumulus WG	0,3-0,4 %	1 000	postřik	června 1x měsíčně do ukončení přírůstu	nevyzrálých letorostů
	Sulikol K	0,6-1 %	1 000	postřik		
skvrnitost listů (velké druhové spektrum hub)	Kuprikol 50	0,4-0,6 %	1 000	postřik	při silnějším výskytu aplikovat několikrát	
	Cuprocaffaro	0,4-0,6 %	1 000	postřik		
	Ortiva	0,5-1	600-1200	postřik	při zjištění příznaků	2 aplikaci opakovat max. 1x
mokřavé nekrózy, hnědý mizotok	Kuprikol 50	0,3-0,5 %	dle potř.	postřik nebo nátěr		postřik nebo nátěr kmínků topolů
	Cuprocaffaro	0,6-1 %	1000			
ošetření ran a oděrků	Kambilan balsám	tl.nátěru 2-3 mm		nátěr	ihned po poranění	je třeba natřít čerstvé rány, aby se zabránilo vniknutí infekce do obnaženého dřeva; rány musí být suché, nekrotická a ronící místa se vyříznou a po zaschnutí rovněž ošetří nátěrem; při použití přípravku Ibefungin nepoužívat vodu s chlórem, nátěr zasychá 1-2 hodiny, natírat při teplotě nad 0°C, nejlépe 15-20°C
	Sanatex VS	tl.nátěru 5-15mm		nátěr		
	Stromový balsám	tl.nátěru 2-3 mm		nátěr		
Choroby v porostech						
ošetření pařezů	vápenné mléko	5%	dle potř.	nátěr	čerstvé pařezy	
Dřevní odpad a skladištní prostory						
ošetření hromad pilin, štěpky a zbytků těžby	vápenné mléko	5%	dle potř.	postřik	ihned po navezení	důkladný postřik povrchu hromad
desinfekce skladištních prostor proti houbovým chorobám s rostlinným materiálem	Captan 50 WP	0,3%	dle potř.	vystřikání, nátěr		
	Dithane DG Neotec	0,3%	dle potř.			
	Dithane M 45	0,3%	dle potř.			
	Novozir MN 80 New	0,3%	dle potř.			
desinfekce skladištních prostor proti houbovým chorobám bez rostlinného materiálu	Captan 50 WP	0,3-1 %	dle potř.	vystřikání, nátěr		
	Dithane DG Neotec	0,3-1 %	dle potř.			
	Dithane M 45	0,3-1 %	dle potř.			
	Novozir MN 80 New	0,3-1 %	dle potř.			
	síran měďnatý	0,5-1 %	dle potř.			
	sírné svíčky a knoty		dle návodu	plynování		
	vápenné mléko	5%	dle potř.	vystřikání, nátěr		
PLEVELE A BUŘEŇ						
Příprava půdy ve školkách před sítí nebo školkováním						
jednoděložné a dvou- děložné plevely	Basta 15	1,5-2	300	postřik	plevely-fáze 2-4 prav. listů	celoplošná aplikace
	Clinic	3-5	200	postřik	při plném růstu všech plevelů	AT
	Glyfogan 480 SL	3-5	150-200	postřik		děšť do 6-ti hod. po oš. účinek snižuje, kultivač. práce provádět až je patrný účinek, dávkování dle druhu plevelů
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT
	Reglone	5	300-500	postřik	těsně před výsevem na vzešlé plevely	
	Roundup Biaktiv	2 - 3	100 - 200	postřik		
		3 - 5	100 - 200	postřik		
	Roundup Klasik	3-5	200	postřik		
	Roundup Rapid	2,5 - 4	200	postřik		
dvouděložné plevely	Cliophar 300 SL	0,4-0,5	300-400	postřik	jarní období	plevely ve fázi děložních až prvních pravých listů, možná je též dělená aplikace
	Lontrel 300	0,4-0,5	300-400	postřik	při vzház. plev.do 15 cm	celoplošná aplikace, hubí hvězdicovité plevely
Síje jehličnanů						
jednoděložné plevely	Agil 100 EC	0,5-0,8	100-400	postřik	postemergentně na vzešlé plevely	AT nepůsobí fyto toxicky, min. 3 týdny po apl. kultivační klid, působí dobře na bery, ježatku kuří nohu
		1,2-1,5	100-400	postřik		jednoleté a vytrvalé druhy trav
	Fusilade Forte 150 EC	0,8 -1	200-400	postřik	trávy ve st. 2 - 4 prav. listů	pýr - maximální dávka 2 l / ha, nepůsobí fyto toxicky
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT
		0,5-0,8	100-400	postřik		

	Targa Super 5 EC	1-1,5	200-400	postřik	trávy ve st. 2 pravých listů		nepůsobí fyto toxicky
jednoděložné a dvou- děložné plevelé	Basta 15	1,5-2	300	postřik	plevelé-fáze 2-4 prav. listů		po vzejití semenáčků meziřádkový postřik s och.kryty
	Dominator	1-2	100-200	postřik	plný růst plevelů		meziřádkový postřik s ochranným krytem
	Glyfogan 480 SL	1-2	150-200	postřik	počátek kvetení		účinek se zlepšuje se za tepla a vlhka, déšť do 6-ti hodin po oš. účinek snižuje, kultivační práce
	Roundup Biaktiv	2 - 3	100-200	postřik			provádět až je patrný účinek přípravku
		3 - 5	100-200	postřik			dávkování dle druhů plevelů
jednoděložné a dvou- děložné plevelé	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	při podzimní aplikaci po vyzrání letorostů možný
	Roundup Klasik	1-3	200	postřik			celoplošný postřik mimo MD
	Reglone	5	300-500	postřik	nejpozději 2 dny před hromadným vzcházením semenáčků		celoplošně na klíčící a vzešlé plevelé; jednoduché pouze částečně retarduje smíchání přípravků zesiluje účinek
dvouděložné plevelé	Cliphar 300 SL	0,4	300-400	postřik	jarní období, podzim. ob. v průběhu veg. období		celoplošná aplikace po vyzrání letorostů meziřádkový postřik s och. kryty
	Lontrel 300	0,4	300-400	postřik	v průběhu veg. období; nejpozději v době květu		meziřádkový postřik s och. kryty; hubí odolné plevelé zejména hvězdicovité
Sije listnáčů							
jednoděložné plevelé	Agil 100 EC	0,5-0,8	100-400	postřik	postemergentně po vzejití plevelů	AT	nepůsobí fyto toxicky, min. 3 týdny po apl. kultivační klid, působí dobře na béry, ježatku kuří nohu
		1,2-1,5	100-400	postřik			jednoleté a vytrvalé druhy trav
	Fusilade Forte 150 EC	0,8-1	200-400	postřik	trávy ve st. 2-4 prav. listů		pýr - maximální dávka 2 / l ha, nepůsobí fyto toxicky
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
		Targa Super 5 EC	1-1,5	200-400	postřik	trávy ve st. 2 prav. listů	
jednoděložné a dvou- děložné plevelé	Basta 15	1,5-2	300	postřik	plevelé-fáze 2-4 prav. listů		po vzejití semenáčků meziřádk. postřik s och. kryty
	Dominator	1-2	100-200	postřik	plný růst plevelů		meziřádkový postřik s ochranným krytem
	Glyfogan 480 SL	1-2	150-200	postřik	počátek kvetení		účinek se zlepšuje se za tepla a vlhka, déšť do 6-ti hodin po oš. účinek snižuje, kultivační práce
							provádět až je patrný účinek přípravku
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	dávkování dle druhů plevelů
	Roundup Biaktiv	2-3	100-200	postřik			při podzimní aplikaci po vyzrání letorostů možný
	Roundup Klasik	1-3	200	postřik			celoplošný postřik

	Reglone	5	300-500	postřik	nejpozději 2 dny před hromadným vzcházením semenáčků		celoplošně na klíčící a vzešlé plevely; jednoděložné pouze částečně retarduje smíchání přípravků zesiluje účinek
dvouděložné plevely	Cliophar 300 SL	0,4	300-400	postřik	jarní období, podz.období v průběhu veg období		celoplošná aplikace po vyzrání letorostů meziřádkový postřik s och. kryty
	Lontrel 300	0,4	300-400	postřik	v průběhu veg. období; nejpozději v době květu		meziřádkový postřik s och. kryty; hubí odolné plevely zejména hvězdicovité
Zaškolkované sazenice a starší sje jehličnanů							
jednoděložné plevely	Agil 100 EC	0,5-0,8	100-400	postřik	postemergentně po vzejití plevelů	AT	nepůsobí fyto toxicky, min. 3 týdny po apl. kultivační klid, působí dobře na bery, ježatku kuří nohu
		1,2-1,5	100-400	postřik			jednoleté a vytrvalé druhy trav
	Fusilade Forte 150 EC	0,8-1	200-400	postřik	trávy ve stadiu 2-4 prav. listů		pýr - maximální dávka 2 l / ha nepůsobí fyto toxicky
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
	Targa Super 5 EC	1-2	200-400	postřik	trávy ve fázi 2 prav. listů		jsou-li trávy ve fázi odnožování - volit vyšší dávkování nepůsobí fyto toxicky
	Pantera QT	1,2-1,5	200-400	postřik	trávy ve st. 2 prav. listů		nepůsobí fyto toxicky
		2-2,5	200-400	postřik	konec odnožování		vyšší dávka i pro pýr plazivý
jednoděložné a dvou- děložné plevely	Basta 15	1,5-2	300	postřik	plevely-fáze 2-4 prav. listů		meziřádkový postřik s ochrannými kryty
	Clinic	3-5	200	postřik	v průběhu veg. období	AT	meziřádkový postřik s ochrannými kryty
	Dominator	2-5	200	postřik	po vyzrání letorostů časně na jaře, pozd. podz.		celoplošný postřik mimo MD, dávkování dle druhů plevelů účinek se zlepšuje se za tepla a vlhka, déšť
	Glyfogan 480 SL	1-2	150-200	postřik			do 6-ti hodin po oš. účinek snižuje, kultivační práce provádět až je patrný účinek přípravku
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	
	Kerb 50 W	4-5	500-600	postřik	časně na jaře, pozd. podz.		při výskytu pýru plazivého; proti ostatním travám postačuje 3-4 kg/ha (aplikace v sazenicích SM a BO)
	Reglone	5	300-500	postřik			jednoděložné pouze částečně retarduje; meziřádkový

							postřik s ochrannými kryty, plevele nesmí přesáhnout svým vrstvem kulturní sazenice
	Roundup Biaktiv	2 - 3	100-200				
		3 - 5	100-200	postřik			
jednoděložné a dvou- děložné plevele	Roundup Klasik	1-3	200	postřik			
	Roundup Rapid	2,5	200	postřik			
	Touchdown Quattro	2-3	100-300	postřik			
		3-4	100-300	postřik			
dvouděložné plevele	Lontrel 300	0,4	300-400	postřik	v průběhu veg. období; nejpozději v době květu před vysemeněním		meziřádkový postřik s och. kryty; celoplošný postřik po vyžrání letorostů SM, BO; odolné plevele, zejména hvězdnicovité
	Cliophar 300 SL	0,4	300-400	postřik	jarní období, podz.období v průběhu veg období		celoplošná aplikace po vyžrání letorostů meziřádkový postřik s och. kryty
Zaškolkované sazenice a starší sje listnáčů							
jednoděložné plevele	Agil 100 EC	0,5-0,8	100-400	postřik	postemergentně po vzejtí plevelů	AT	nepůsobí fyto toxicky, min. 3 týdny po apl. kultivační klid, působí dobře na bery, ježatku kuří nohu
		1,2-1,5	100-400	postřik			jednoleté a vytrvalé druhy trav
	Fusilade Forte 150 EC	0,8-1	200-400	postřik	trávy ve stadiu 2-4 prav. listů		pýr - maximální dávka 2 l / ha nepůsobí fyto toxicky
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
	Targa Super 5 EC	1-2	200-400	postřik	trávy ve fázi 2 prav. listů		jsou-li trávy ve fázi odnožování - volit vyšší dávkování nepůsobí fyto toxicky
	Pantera QT	1,2-1,5	200-400	postřik	trávy ve st. 2 prav. listů		nepůsobí fyto toxicky
		2-2,5	200-400	postřik	konec odnožování		vyšší dávka i pro pýr plazivý
jednoděložné a dvou- děložné plevele	Basta 15	1,5-2	300	postřik	plevele-fáze 2-4 prav. listů		meziřádkový postřik s ochrannými kryty
	Clinic	3-5	200	postřik	v průběhu veg. období	AT	meziřádkový postřik s ochrannými kryty
	Casoron G	25-40		rozptýl granulí	časně na jaře		listnáče nesmějí být narašené, dávka dle stáří sazenic
	Dominator	2-5	200	postřik	po vyžrání letorostů časně na jaře, pozd. podz.		celoplošný postřik, dávkování dle druhů plevelů účinek se zlepšuje se za tepla a vlhka, déšť

	Glyfogan 480 SL	1-2	150-200	postřik			do 6-ti hodin po oš. účinek snižuje, kultivační práce provádět až je patrný účinek přípravku
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	
	Reglone	5	300-500	postřik			jednoděložné pouze částečně retarduje; meziřádkový postřik s ochrannými kryty, plevelé nesmí přesáhnout svým vzrůstem kulturní sazenice
jednoděložné a dvou- děložné plevelé	Roundup Biaktiv	2 - 3	100-200	postřik			
		3 - 5	100-200	postřik			
	Roundup Klasik	1-3	200	postřik			
	Touchdown Quattro	2-3	100-300	postřik			
dvouděložné plevelé		3-4	100-300	postřik			
	Cliophar 300 SL	0,4	300-400	postřik	jarní období, podz.období v průběhu veg období		celoplošná aplikace po vyzrání letorostů meziřádkový postřik s och. kryty
	Lontrel 300	0,4	300-400	postřik	v průběhu veg. období; nejpozději v době květu před vysemeněním		meziřádkový postřik s och. kryty; celoplošný postřik po vyzrání letorostů; hubí odolné plevelé, zejména hvězdicovité
Ostatní plochy ve školkách - komposty, substráty, mimoprodukční a úhorované plochy							
jednoděložné a dvou- děložné plevelé	Agil 100 EC	0,5-0,8	100-400	postřik	po vzejtí plevelů	AT	min. 3 týdny po apl. kultivační klid, působí dobře na bery, ježatku kuří nohu jednoleté a vytrvalé druhy trav
		1,2-1,5	100-400	postřik			
	Barbarian	4-5	250	postřik			
	Barclay Gallup Hi-act	2,2-4,4	250	postřik			
	Barclay Gallup 360	4-5	250	postřik			
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
	Reglone	5	300-500	postřik	během vegetace		
	Basta 15	5	300-500	postřik	za plné vegetace		dávka dle druhů plevelů, komposty oš. od VII.do pol.IX.
	Clinic	3-5	200	postřik		AT	děš't do 6-ti hodin po oš. úč. snižuje, kultivační práce provádět až je patrný účinek.
	Dominator	2-5	100-200	postřik			
	Glyfogan 480 SL	2-5	150-200	postřik			
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	
	Roundup Biaktiv	2-5	100-200	postřik			

		3 - 5	100-200	postřik			
	Roundup Klasik	3-5	200	postřik			
	Roundup Rapid	2,5-4	200	postřik			
	Touchdown Quattro	3-5	100-300	postřik			
	Trustee Hi-Aktiv	2,2-4,4	250	postřik			
dvouděložné plevle	Cliophar 300 SL	0,4-0,5	300-400	postřik	v průběhu veg období		celoplošný postřik na hvězdnicovité plevle
	Lontrel 300	0,4-0,5	300-400	postřik	v průběhu veg. období		celoplošný postřik na hvězdnicovité plevle
Výsadby jehličnanů							
jednoděložná buřeň	Agil 100 EC	1-2,5	100-400	postřik	stadium 2-3- pravých listů	AT	jednoleté a vytrvalé druhy trav, třtina křovištní
		1-1,5	100-400	postřik			retardace třtiny křov., vyšší dávka na těžších půdách
	Targa Super 5 EC	1,5-2,5	200-400	postřik			retardace růstu třtiny křov., hubení ostat. druhů trav
		3-4	200-400	postřik			hubení třtiny křovištní
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
	Fusilade Forte 150 EC	1	200-400	postřik			pýr - maximální dávka 2 l / ha
		3-4	200-400	postřik			hubení trávovitých plevelů
	Pantera QT	2-2,5	200-400	postřik			hubení trávovitých plevelů včetně třtiny křovištní
		1,5-2	200-400	postřik			retardace růstu trávovitých plevelů
jednoděložná a dvou- děložná buřeň	Basta 15	3-5	300	postřik	plevele-fáze 2-6 prav. listů		meziřádková apl. s och. kryty, min.1% koncentrace SM, BO, po vyzrání letorostů, jednotlivé keře - 1-2%, jinak cílená apl. s och. kryty; kontrola vyzrállosti letorostů indikátorem Kontest R
	Garlon 4 EC	2-3	200-400	postřik	jaro, podzim		SM po vyzrání letorostů; aplikovat na vzešlé plevle
	Kerb 50 W	4-5	400-500	postřik	časné jaro, pozdí podzim		pýr plazivý
	Clinic	3-5	200	postřik	za plné vegetace	AT	za plné vegetace používat ochr. Kryty
	Dominator	2-5	200	postřik	jaro a podzim		celoplošná apl. po vyzrání letorostů, kontrola
	Glyfogan 480 SL	3-5	200	postřik			vyzrállosti letorostů indikátorem Kontest R, dávky dle druhů plevelů, déšť do 6 hodin po aplikaci snižuje účinnost, nepoužívat v MD
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	

	Roundup Klasik	3-5	200	postřik			
	Roundup Biaktiv	2 - 5	200	postřik			
		3,3	konc.	CDA postřik (hůl)			
		4	20 % roz.	CDA postřik (hůl)			
	Roundup Rapid	2,5-4	200	postřik			
	Touchdown Quattro	2-3	100-300	postřik			
		3-5	100-300	postřik			
Výsadby listnáčů							
jednoděložná buřeň	Agil 100 EC	1-2,5	100-400	postřik	stadium 2-3- pravých listů	AT	jednoleté a vytrvalé druhy trav, třtina křovištní
		1-1,5	100-400	postřik			retardace třtiny křov., vyšší dávka na těžších půdách
	Fusilade Forte 150 EC	1	200-400	postřik			pýr - maximální dávka 2 l / ha
		3-4	200-400	postřik			hubení travovitých plevelů
	Garland Forte	1,2-1,5	100-400	postřik	postemergentně	AT	
		0,5-0,8	100-400	postřik			
	Targa Super 5 EC	1,5-2,5	200-400	postřik			retardace růstu třtiny křov., hubení ostat. druhů trav
		3-4	200-400	postřik			hubení třtiny křovištní
	Pantera QT	2-2,5	200-400	postřik			hubení travovitých plevelů včetně třtiny křovištní
		1,5-2	200-400	postřik			retardace růstu travovitých plevelů
jednoděložná a dvou- děložná buřeň	Casoron G	60-80		rozmetání granulí	časné jaro		apl. (celoplošná nebo pásová) před rašením, neošetř. vlhké sazenice, nejdříve 1 rok po výsadbě, listnáče s příměsí jehličnanů mimo MD
	Roundup Biaktiv	2-5	200	postřik	plevele - fáze 2-6 pra. listů		aplikace s och. kryty, celoplošná aplikace po vyzrání letorostů

	Touchdown Quattro	33-50 %	roztok	smáčení			cílené ošetření	
Příprava půdy před výsadbou a pod porostem								
jednoděložná a dvou- děložná buřeň	Basta 15	3-5	300	postřik	plný růst plevků		plevele - fáze 2-6 pravých listů, slabší úč. na maliník, ostružiník a náletové dřeviny, (koncentrace min. 1%)	
	Clinic	3-5	200	postřik	plný růst plevelů	AT	dávka dle druhu plevelů	
	Dominator	2-5	100-200	postřik				
	Glyfogan 480 SL	3-8	150-200	postřik	od VII. do poloviny IX.		doporučené ošetření zvláště vytrvalých plevelů	
	Garlon 4 EC	2-4	200-400	postřik			doporučené ošetření zvláště vytrvalých plevelů	
							neaplikovat při teplotách vyšších než 20°C	
	Roundup Biaktiv	2-5	100-200	postřik				
			3,3	konc.	CDA postřik (hůl)			
			4	20% roz.	CDA postřik (hůl)			
		Touchdown Quattro	2-3	100-300	postřik			
		3-5	100-300	postřik				
Odstraňování nežádoucího nárůstu								
chemické probírky a prořezávky, hubení výmladků	Clinic	3-5	200	postřik	během vegetace	AT		
	Garlon 4 EC	1 %	roztok	postřik	v průběhu veget.období		postřik na list	
		10 %	roztok	záseky sekerkou				
	Glyfogan 480 SL	2 %	roztok	postřik	během vegetace		aplikace na list	
		2 %	roztok	záseky sekerkou	podzim		záseky do kmene	
	Roundup Klasik	1 ml na 10 cm		záseky sekerkou	po celý rok mimo jara		HYPO-sekerkou se injekt. do kmene 15 % roztok	
							neprovádíme oš. na jaře v době zesíleného toku mízy	
	Roundup Rapid	1 ml na 10 cm		injektáž, záseky	mimo jara		možná apl. pomocí přídav. zařízení na křovinořezu	
		obvodu		sekerkou				
	Roundup Biaktiv	1 ml na 10 cm						
	obvodu							
Touchdown Quattro	15 %		postřik	mimo jara				
		4-5	100-300	postřik				
Potlačování pařežové výmladnosti								
	Barbarian	10 %	roztok					
	Barclay Gallup Hi-Aktiv	7,5 %	roztok					
	Barclay Gallup 360	10 %	roztok					
	Dominator	5 %	roztok				ošetření provést co nejdříve po těžbě	
	Garlon 4 EC	5-10 %	roztok	nátěr nebo nástřik	po celé vegetační období mimo jara		nátěr nebo nástřik na čerstvé řezné plochy, u větších pařežů stačí ošetření obvodu kmene, 1ml přípravku na 10 cm obvodu kmene	
	MON 78273	1,5-3 %						
	Glyfogan 480 SL	5%	roztok					
	Roundup Klasik	5 %	roztok				ošetřovat pokud možno týž den po těžbě na všechny řezné plochy (u většího prům. po obvodu řez. plochy);	
	Roundup Biaktiv	5 %	roztok				neapl. v době zesíleného toku mízy, během 8-9 hodin	
	Roundup Rapid	4 %	roztok		nejlépe léto - podzim		štětcem 5% roztokem přípravku ve vodě na všechny řezné plochy; rovněž se může apl. 2,5% roztok přídavným zařízením ke křovinořezu během řezání; toto oš. se však nemůže provádět na jaře v době zesíleného toku mízy	
	Touchdown Quattro	5 %	roztok				na řezné plochy	
	Trustee Hi-Aktiv	7,5 %	roztok					
Ostatní plochy - komunikace a manipulační plochy								
jednoděložné a dvou- děložné plevele	Basta 15	5	300-500	postřik	plevele-fáze 2-6 prav. listů		koncentrace min. 1%	
	Dominator	3-9	200-400	postřik	plný růst plevelů		dávka dle převažujících plevelů (křídlatka 5-9 l)	
	Glyfogan 480 SL	2-5	150-200	postřik			déšť do 6-ti hodin po aplikaci snižuje účinnost	
	Roundup Rapid	2,5-5	300	postřik			dávka dle druh. skladby plevelů, bolševník, křídlatka	
	Roundup Klasik	3-5	200	postřik			aj. plošně 3,5-5 ve 300 l vody na ha, jednotlivě 4% roz.	
	Kaput Harvest	3-5	200	postřik		AT	dávka dle druh. skladby plevelů, bolševník, křídlatka, plošně 5,5-8 l ve 300 l/ha, jednotlivě 4% roztok	
plevele na zavodňo- vacích příkopech, vodních tocích a rybnících	Clinic	5	200-300	postřik		AT		
	Kaput Harvest	5	200-300	postřik	během vegetace	AT	nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele	
	Roundup Biaktiv	5-6	200-300	postřik	V.-VII.		vynořené a na vodní hladině plovoucí plevele	
		5	200-300	postřik			nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele	
	Roundup Rapid	4	200-300	postřik	plný růst plevelů			
	Touchdown Quattro	5	100-200	postřik	jaří ošetření		postřik plošný; bolševník velkolepý	
		5-10 %			jaří ošetření		bolševník velkolepý, bodová aplikace, nátěr po posekání	
		5-6	100-300				nežádoucí dřeviny, plevele pobřežní	

POMOCNÉ LÁTKY						
antitranspiranty	Agricol	0,7-1 %		máčení	při vyzvedávání a trans-	
	Folicote	0,7-1 %		máčení, postřik	portu sazenic	
oleje	Alimo	3,3 l/ha	10	ULV aplikace	dle druhu škůdce	slouží jako nosná látka insekticidů při letecké i pozemní aplikaci
	Greemax 4	100 ml/100 m ²	3-10/100 m	postřik	dle druhu škůdce	zlepšení a urychlení příjmu přípravků, s herbicidy při přípravě půdy, s fungicidy, insekticidy, akaricidy
	Ikar 95 EC	3,3 l/ha	10	ULV aplikace	dle druhu škůdce	slouží jako nosná látka insekticidů při letecké (obvykle 3,3 l/ha + 6,6 l/ha vody) i pozemní ULV aplikaci
	Istroekol	3,3 l/ha	10			
	Petropal	2-10 l	10	ULV aplikace	dle druhu škůdce	slouží jako nosná látka insekticidů při pozemním zmlžování
tenzidy	Agrovital	0,07% 0,07-0,7 l/ha	100-1000	postřik	dle druhu škůdce	snížení úletu postřiku, zvýšení odolnosti proti dešti
		0,14% 0,14-1,4 l/ha	100-1000	postřik	dle druhu škůdce	zlepšení smáčivosti a snížení povrchového napětí postř.kapaliny
	Break-thru S 240	100-250 ml/ha	100-400	postřik	smáčedlo a penetrant	s herbicidy při přípravě půdy před zalesněním
	Scolycid C	0,1-1,0 %	5-8	postřik, máčení	dle druhu škůdce nebo choroby	zvýšuje smáčivost postřikové kapaliny, současně obarvení ošetř. objektu, např. kůrovcového dříví
	Silwet L-77	0,025-0,15 %	50-400	postřik	dle druhu škůdce nebo choroby	zvýšuje smáčivost a přilnavost postřikové kapaliny, používá se s fungicidy, insekticidy, herbicidy
	Silwet Star	0,01-0,15%	50-400	postřik	dle druhu škůdce nebo choroby	zvýšuje smáčivost a přilnavost postřikové kapaliny, používá se s fungicidy, insekticidy, herbicidy
	X-Change	0,1-0,25%	50-400	postřik	dle druhu škůdce nebo choroby	omezení pěnivosti, úprava PH vody, snížení tvrdosti vody
ostatní	Chemstop-ecofix	neředí se		lepování	dle druhu škůdce	
	Kambilan balz.	neředí se		nátěr ran	letní období	oš. se speciální stěrkou, ihned po poranění stromů,
	Primax roubovací	neředí se		nátěr ran	letní období	oš. se štětcem, dřívkem, stěrkou, ihned po poranění stromů
	Sadařský balzám	neředí se		nátěr ran	letní období	
	Stromový balz.	neředí se		nátěr ran	letní období	
	Stromový balz.-natural	neředí se		nátěr ran	letní období	
	Štěpařský vosk-celoroční	neředí se		nátěr ran	letní období	

AT = ochranná lhůta je určena technologickým termínem ošetření

Tabulka 4: Seznam přípravků pro leteckou aplikaci

Název přípravku	Účinná látka		Dávka l/ha nebo kg/ha		Škodlivý činitel
	druh	obsah	přípravku	postřik. jíchy	
Insekticidy					
Dimilin 48 SC	diflubenzuron	48 %	0,12-0,18 l/ha	5-10	listožraví škůdci
Decis Mega	deltamethrin	5,0%	0,1-0,15 l/ha	50-100	listožraví škůdci
Decis 15 EW	deltamethrin	1,5%	0,3-0,5 l/ha	50-100	listožraví škůdci
Karate Zeon 5CS	lambda-cyhalothrin	5,0 %	0,2-0,3 kg/ha	50-100	listožraví škůdci
Mimic 240 LV	tebufenozide	24 %	0,4 l/ha	1,6	listožraví škůdci
Nomolt 15 SC	teflubenzuron	15 %	0,3-0,5 l/ha	5-10	listožraví škůdci
Trebon 10 F	etofenprox	10 %	0,3-0,6 l/ha	5-10	listožraví škůdci
Trebon 30 EC	etofenprox	30 %	0,1-0,2 l/ha	50-100	listožraví škůdci
Biologické přípravky					
Biobit WP	BT ssp. kurstaki	16000 IU/ml	1,4-3,3 kg/ha	40-100	bekyně, obaleči
Fungicidy					
Impact	flutriafol	12,5 %	0, l/ha	50-200	rez sosnokrut
Pomocné látky					
Ikar 95 EC	min. olej SAE 10/95	95 %	3,3 l/ha	10	listožraví škůdci
Istroekol	řepkový olej	80 %	3,3 l/ha	10	listožraví škůdci
Silwet L-77	heptamethyltrisil-	84 %	0,025-0,15 %	dle	s fungicidy, insekticidy

	loxan modifikovaný polyalkylenoxidem		(obvykle 0,1 l/ha) (max. 0,3 l/ha)	použitého přípravku	
Silwet Star	allyloxypolyethyleneglycol	20 %	0,01-0,15 %	dle použitého přípravku	listožraví škůdci s fungicidy, insekticidy, herbicidy
	heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	80 %	(obvykle 0,1 l/ha)		
X-Change	fosfát ester	5 %	0,1-0,25 %	dle použitého přípravku	listožraví škůdci s fungicidy, insekticidy, herbicidy
	kyselina citronová	10 %	dávkování podle tvrdosti vody		
	polyakrylát	10 %			
	Na(I)NH ₄ (I)				
	propionát amonný	20 %			
	síran amonný	5 %			

Seznam registrovaných přípravků na ochranu lesa 2009

**Schválený Ministerstvem zemědělství ČR – úsekem lesního hospodářství
v souladu s ustanoveními Seznamu registrovaných přípravků a dalších prostředků na
ochranu rostlin 2009 (viz Věstník Státní rostlinolékařské správy, ročník 6, číslo 01/2009)**

Sestavili:

- Ing. Milan Švestka, DrSc.**
- doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.**
- Ing. Marie Geráková**
- Ing. Bohumil Karásek**
- Ing. Vítězslava Pešková, Ph.D.**
- RNDr. František Soukup, CSc.**
- Ing. Eva Cislerová**
- Marie Kubelíková**
- Lenka Hýřová**

Tento seznam byl aktualizován ke dni 21. ledna 2009.

**Úvodní slovo ministra
k publikaci
„Seznam registrovaných přípravků na ochranu lesa 2009“**

Vážení uživatelé,

opět po dvou letech se Vám dostává do rukou aktualizované znění publikace **„Seznam registrovaných přípravků na ochranu lesa 2009“**.

Tento materiál vychází z posledního vydání „Seznamu registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin 2009“ vydaného Státní rostlinolékařskou správou a představuje základní normu upravující používání pesticidů v lesním hospodářství.

I v roce 2009 je Vám předkládána publikace v zavedeném členění, která přehledně shrnuje základní informace o všech přípravcích povolených pro použití v lesích a o jejich bezpečné a účelné aplikaci. Seznam uvádí jen základní podmínky závazné pro uvádění přípravků do oběhu, bezpečný způsob zacházení a stručné metodické pokyny a některé obecné informace o používání pesticidů v lesích.

Věřím, že tato již tradiční publikace bude i nadále účelnou pomůckou všem zainteresovaným skupinám a přispěje k výkonu moderní a racionální ochrany lesa v naší lesnické praxi.

**Mgr. Petr G a n d a l o v i ě
ministr zemědělství**

Obsah

Úvod

Zásady používání pesticidů v ochraně lesa

Vysvětlivky a zkratky

komerční úprava přípravku

Klasifikace a označení přípravku

klasifikace a označení přípravku podle toxicity

klasifikace a označení přípravku podle účinku na včely

klasifikace a označení přípravku podle účinku na zvěř

klasifikace a označení přípravku podle účinku na ryby

klasifikace a označení přípravku podle účinku na ptáky

klasifikace a označení přípravku podle účinku na vodní bezobratlé

klasifikace a označení přípravku podle účinku na řasy

klasifikace a označení přípravku podle účinku na půdní makroorganismy

klasifikace a označení přípravku podle účinku na půdní mikroorganismy

klasifikace a označení přípravku podle účinku na životní prostředí

zařazení z hlediska ochrany vodních zdrojů a podle přípustnosti použití v pásmech ochrany vodních zdrojů

klasifikace podle hořlavosti

skupiny přípravků

Ochranná lhůta

Poznámky k registračnímu číslu

Osobní ochranné pracovní prostředky pro práci s přípravky na ochranu rostlin

Pomocná tabulka pro přípravu postřikové kapaliny dle koncentrace v %

Tabulka 1: Seznam přípravků v ochraně lesa s platnou registrací

Zařazení přípravku z hlediska toxicity

Přípravky určené k použití pro ochranu okrasných dřevin, okrasných rostlin, ve skladech, na mimoprodukčních plochách a nezemědělské půdě

Tabulka 2: Seznam přípravků, jejichž platnost registrace skončila, ale je povoleno je spotřebovat

Tabulka 3: Rozsah povoleného použití přípravků na ochranu lesa proti škůdcům a chorobám

hmyzí škůdci

obratlovci

houbové choroby

plevele a buřň

pomocné látky

Zásady pozemní a letecké aplikace přípravků

Tabulka 4: Seznam přípravků pro leteckou aplikaci

Tabulka 5: Povolený dovoz souběžných přípravků pro lesní hospodářství

Seznam zákonů a předpisů upravujících činnost na úseku ochrany rostlin a ochrany lesa a doporučená literatura

Adresy a kódy organizací uvedených v seznamu

Úvod

Seznam registrovaných přípravků na ochranu lesa je základní normou upravující používání pesticidů v lesním hospodářství. Je zpracován na podkladě "Seznamu registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin", který v souladu s § 39 odst. 3 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, vydává Státní rostlinolékařská správa (dále jen SRS).

Rozhodnutí o registraci přípravku na ochranu rostlin se uděluje na základě správního řízení vedeného SRS. Ministerstvo zdravotnictví České republiky formou toxikologických posudků posuzuje vliv přípravků na ochranu rostlin na zdraví lidí. Přípravky, jejichž platná registrace již skončila, je obecně dovoleno, nebylo-li rozhodnuto jinak, spotřebovat v souladu s návodem na použití uvedeným na jejich etiketě, po dobu výrobcem garantované použitelnosti.

Pro lesní hospodářství zpracovává obdobný seznam z pověření Ministerstva zemědělství ČR, úseku LH, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti v. v. i. Strnady, útvar lesní ochranné služby, a to jedenkrát za dva roky. Seznam obsahuje základní údaje o přípravcích registrovaných pro použití v lesích, k datu uzávěrky tohoto vydání, tj. 21. ledna 2009, povolených k uvádění na trh a používání a poskytuje nejzákladnější informace pro bezpečný způsob zacházení s nimi. Seznam uvádí jen základní podmínky závazné pro uvádění přípravků do oběhu, bezpečný způsob zacházení a stručné metodické pokyny a některé obecné informace o používání pesticidů v lesích. Seznam však rozsahem informací nenahrazuje jednotlivá vydaná rozhodnutí SRS o registraci přípravků a rovněž nenahrazuje návod k použití přípravků.

Uživatel je povinen řídit se návodem a ostatními údaji na obalu přípravku nebo příbalové dokumentaci a tím chránit sebe a životní prostředí. Při aplikaci přípravků nesmí uživatelé překročit nejvyšší dávku a krátit uvedené bezpečnostní lhůty, musí dodržet pokyny k ochraně zdraví lidí a zvířat, vod, včel, zvíře, vodních organismů a půdních mikroorganismů, uvedených v návodu k použití. Orgány kontrolující činnost uživatelů přípravků musí posuzovat zda při používání přípravků je dodržován návod a splněny všechny podmínky správného použití uvedené na obalu přípravku nebo v příbalové dokumentaci.

Osoby, které jednají v rozporu se závaznými ustanoveními o zacházení s přípravky na ochranu lesa, zejména ty, které neoprávněně uvedou do oběhu nebo neoprávněně či nesprávně použijí přípravek na ochranu lesa, se vystavují možnosti uložení správní sankce podle příslušného právního předpisu.

Je pochopitelné, že moderní ochrana lesa se s ohledem na trendy v ochraně životního prostředí snaží zásahy pesticidy v lesích minimalizovat. Bez jejich používání se však neobejdeme. Proto by mělo být naší snahou mít o jednotlivých pesticidech co nejvíce informací, neboť jenom tak je můžeme používat co nejracionalněji, a přispět tak k ochraně

životního prostředí. Tomu by měl napomoci i tento seznam.

*doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.
ředitel Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti v. v. i.*

Zásady používání pesticidů v ochraně lesa

V ochraně lesních porostů před škodlivými činiteli zaujímají významné místo pesticidní přípravky, jejichž použití a charakter se podobají léčivům v humánní nebo veterinární medicíně a vyžadují stejně uvážlivý a kvalifikovaný přístup k zacházení s nimi v indikovaných případech. Výběr pesticidů se neustále mění, objevují se nové látky, nové formulace přípravků, přibývá poznatků o šíři a mechanismu účinku pesticidů a jejich chování v přírodním prostředí, zejména v půdě, vodě, rostlinách a v živých organismech a o účincích toxikologických a ekotoxikologických. Proto všechny fundované informace v tomto směru jsou užitečné pro ty, kteří s pesticidy zacházejí a rozhodují o jejich použití.

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, a vyhláška č. 101/1996 Sb., ve znění změny 236/2000 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o opatřeních k ochraně lesa, ukládají vlastníkům lesa při přemnožení hmyzích škůdců činit bezodkladně taková opatření, která povedou k redukci škůdce pod kalamitní stav, k odstranění škod nebo k zamezení dalšího šíření škůdce. Ke snižování stavu biotických škodlivých činitelů se využívají biologické metody nebo schválené pesticidy.

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, je též nezbytné zabránit nadměrnému úhynu volně žijících živočichů (např. ptáků, čmeláků, mravenců aj.) a planě rostoucích rostlin nebo ničení jejich biotopů. Při aplikaci pesticidů je nutno posoudit možnost dopadu na zvláště chráněné druhy živočichů, kteří spadají do spektra účinnosti daného přípravku, na zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000.

Použití pesticidů v ochraně lesa je opodstatněno jen v odborně odůvodněných případech, a to na základě kontroly a prognózy početního stavu či rozsahu rozšíření škodlivého činitele, když hrozí v následujícím období jeho přemnožení nebo rozšíření, které má tendenci přerůst ve velkoplošnou kalamitu, popř. pokud ostatními způsoby ochrany lesa není možno zamezit vážným škodám nebo podstatnému snížení vedlejších funkcí lesa. Zachráněná hodnota by měla převyšovat náklady spojené s ošetřením. Pokud to podmínky dovolí, je třeba dát přednost biologickým metodám.

Aplikace pesticidů tedy musí být vázána jen na nutné případy. Výběr nejvhodnějšího přípravku a jeho dávky se řídí především jeho biologickou účinností na určité škůdce nebo jejich skupiny a v úvahu se musí brát i hlediska hygienicko-toxikologická a ekologická. Přednost je nutno dávat přípravkům, které vyhovují lépe zásadám integrované ochrany, zejména z hlediska ochrany necílových organismů. Dávka přípravku a jeho ředění, tj. koncentrace, je stanovena tak, aby zahubila škůdce, přičemž je mimo jiné ovlivněna i stupněm napadení a stavem porostu, vývojovým stadiem apod. Dle rozlohy, stáří a skladby ohrožených porostů i konfigurace terénu a druhu škodlivého činitele se volí forma aplikace a aplikační technika. Jsou vybírány takové způsoby aplikace, které zanechávají nejmenší množství ekotoxikologicky únosných reziduí. Optimální termín ošetření umožní nasazení přípravku proti

nejcitlivějším stadiím škůdců, chorob nebo plevelů, v nejpříhodnějších podmínkách počasí a s ohledem na maximální ušetření jejich přirozených nepřátel i účelné hubení škůdců co nejmenší dávkou a koncentrací.

Při správné aplikaci pesticidů v lesních porostech je obvykle dosažen rychlý účinek. Způsob použití těchto látek musí vyloučit nebo snížit riziko nežádoucích vedlejších a následných vlivů. Je třeba bezpodmínečně respektovat všechna hygienicko-toxikologická opatření i opatření na ochranu přírody. Při zacházení s pesticidy je každý povinen postupovat tak, aby nebyly poškozeny pěstované rostliny ani zdraví lidí, zvířat a životní prostředí.

Nezbytné je zabránit zneužití pesticidů a zajistit jejich aplikaci podle schválených návodů. Použití, které je v rozporu se schválenými postupy, může být klasifikováno jako nebezpečné jednání, naplňující skutkovou podstatu trestného činu ohrožení životního prostředí, ve smyslu trestně právních předpisů.

Při aplikaci přípravků (pozemní i letecké) mohou být používány mechanizační prostředky zapsané v úředním registru těchto prostředků s výjimkou přístrojů o objemu zásobníku kapaliny do 20 litrů nebo zařízení určených výhradně pro vědecké a pokusné účely. Výrobci, případně dovozci, mechanizačních prostředků na ochranu rostlin musí před jejich uvedením do oběhu prokázat shodu vlastností těchto prostředků s deklarovanými technickými a technologickými požadavky.

V zájmu všech vlastníků lesa je včas získat kvalifikované informace o možnostech a podmínkách obranných zásahů. Aby rizika plynoucí z aplikace pesticidů a působení jejich reziduí byla co nejvíce snížena, je nutné svěřovat tyto práce kvalifikovaným pracovníkům a průběh aplikace sledovat a vést dokumentaci o uskutečněných zásazích.

Dle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči je stanovena povinnost zabezpečit odbornou způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin (lesa) prostřednictvím odborně způsobilé fyzické osoby, odpovědné za správné a bezpečné zacházení s přípravky na ochranu rostlin (lesa) a pomocnými prostředky v rámci podnikání. Všechny fyzické a právnické osoby, které při podnikatelské činnosti skladují, prodávají nebo přímo aplikují přípravky nebo poskytují poradenství při používání přípravků mají zákonem stanovenou povinnost zabezpečovat výkon těchto činností odborně způsobilou fyzickou osobou, která je u ní v zaměstnaneckém poměru nebo jiném smluvním vztahu. (*Podnikatelská činnost je soustavná činnost za účelem zisku, na vlastní odpovědnost.*) Odborně způsobilá fyzická osoba odpovídá svému zaměstnavateli za dodržení správné praxe ochrany rostlin a bezpečné zacházení s přípravky a každoročně proškoluje osoby, které budou zacházet s přípravky.

Odborně způsobilá osoba svou způsobilost nabývá:

- automaticky na základě dosaženého vzdělání (absolvování magisterských nebo doktorandských studijních programů, vysokoškolského vzdělání zaměřeného na rostlinolékařství nebo celoživotní vzdělávání na vysoké škole v oblasti zemědělství a přírodních věd zaměřeného na rostlinolékařství nebo získání vědecké hodnosti v oboru rostlinolékařství),
- získáním platného osvědčení o odborné způsobilosti pro zacházení s přípravky získaného na základě úspěšně vykonané zkoušky před komisí Státní rostlinolékařské správy.

Zkoušku k prokázání odborných znalostí bez kurzu mohou absolvovat osoby s vysokoškolským vzděláním bez specializace na ochranu rostlin nebo rostlinolékařství a s úplným středním odborným vzděláním zakončeným maturitou (zemědělské a ostatní střední školy, gymnázium).

Kurz v rozsahu 40 hodin před absolvováním zkoušky musí absolvovat osoby se středním odborným a nižším vzděláním.

V případě zacházení s vysoce toxickými přípravky (T+) musí všechny odborně způsobilé osoby absolvovat zvláštní zkoušku u hygienické služby.

Zákonné normy ukládající vlastníkovu povinnost zabezpečit ochranu lesa:

- **Zákon č.289/1995 Sb.**, v platném znění, o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), který ukládá zjišťovat a evidovat výskyt škodlivých činitelů i způsobených poškození, preventivně bránit vývoji, šíření a přemnožení škůdců, redukovat již přemnožené škůdce pod kalamitní stav a zamezovat dalšímu šíření;
- **Zákon č. 17/1992 Sb.**, v platném znění, o životním prostředí, který ukládá povinnost předcházet poškozování životního prostředí a minimalizovat jeho ohrožení;
- **Zákon č. 114/1992 Sb.**, v platném znění, o ochraně přírody a krajiny, který charakterizuje les jako významný krajinný prvek a stanoví jeho ochranu před poškozením a zničením;
- **Zákon č. 326/2004 Sb.**, o rostlinolékařské péči, který vlastníků pozemků ukládá povinnost zjišťovat a omezovat výskyt a šíření škodlivých organismů včetně plevelů.

Vysvětlivky a zkratky

Komerční úprava přípravku

CS	suspenze kapsulí	<i>stálá suspenze kapsulí v kapalině, obvykle určená pro použití po zředění vodou</i>
DC	dispergovatelný koncentrát	<i>homogenní kapalina k aplikaci jako disperze pevné látky po zředění ve vodě</i>
EC	emulgovatelný koncentrát	<i>homogenní kapalina k aplikaci ve formě emulze po zředění vodou</i>
EW	emulze typu olej ve vodě	<i>heterogenní kapalina, tvořená drobnými kulovitými kapénkami roztoku pesticidu v organické kapalině, dispergovanými ve spojitě vodní fázi</i>
GB	granulovaná návnada	<i>speciální forma návnady</i>
GE	přípravek uvolňující plyn	<i>přípravek obsahující látky, které chemicky reagují za vzniku plynu</i>
GR	granule	<i>volně tekoucí pevné granule k přímému použití, rozmezí velikosti granulí je definováno</i>
GS	mazadlo	<i>velmi viskózní látka, založená na oleji nebo tuhém tuku</i>
ME	mikroemulze	<i>čirá až opalescentní kapalina obsahující olej a vodu, určená k aplikaci přímo nebo po zředění vodou, kdy může vytvořit zředěnou mikroemulzi nebo obvyklou emulzi</i>
PA	pasta	<i>filmotvorná směs na bázi vody</i>
SC	suspenzní koncentrát	<i>stabilní suspenze účinné látky (účinných látek) v kapalině, která může obsahovat další rozpuštěnou účinnou látku (účinné látky), určená pro použití po zředění vodou</i>

SG	ve vodě rozpustné granule	<i>granule určené k aplikaci ve formě pravého roztoku účinné látky po rozpuštění ve vodě; mohou obsahovat ve vodě nerozpustné inertní přísady</i>
SL	rozpustný koncentrát	<i>čirá až opalescentní kapalina určená k aplikaci ve formě roztoku účinné látky po zředění vodou, tato kapalina může obsahovat ve vodě nerozpustné formulační přísady</i>
SP	ve vodě rozpustný prášek	<i>prášek určený k aplikaci ve formě pravého roztoku účinné látky po rozpuštění ve vodě, může obsahovat nerozpustné inertní formulační přísady</i>
UL	kapalina pro aplikaci ve velmi nízkých objemech (ULV)	<i>homogenní kapalina pro přímé použití zařízením pro ULV aplikaci</i>
VP	přípravek uvolňující páry	<i>přípravek obsahující jednu nebo více těkavých účinných látek, jejichž páry jsou uvolňovány do vzduchu, rychlost odpařování je obvykle regulována použitím vhodných komerčních úprav přípravků anebo odparníků</i>
WG	ve vodě dispergovatelné	<i>granule určené k aplikaci po rozpadu granule a rozptýlení ve vodě</i>
WP	smáčitelný prášek	<i>prášek určený k použití ve formě suspenze po rozptýlení ve vodě</i>
WS	ve vodě dispergovatelný	<i>prášek určený k rozptýlení ve vodě ve vysoké koncentraci před aplikací na osivo při moření osiva (slurry) polosuchém moření</i>

Klasifikace a označení přípravku

Klasifikace a označení přípravku podle toxicity

1) Přípravky na ochranu rostlin a pomocné prostředky na ochranu rostlin jsou označovány následovně:

- od 1.1.2000 podle Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.,
- 1.5.2004 podle Vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., (v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES, v platném znění)

T+	<i>vysoce toxický</i>
T	<i>toxický</i>
Xn	<i>zdraví škodlivý</i>
Xi	<i>dráždivý</i>
X	<i>karcinogenní anebo mutagenní anebo toxický pro reprodukci kategorie 3.</i>
C	<i>žrávavý</i>
--	<i>přípravek není posuzován jak výše uvedeno</i>

2) Přípravky uvedené v tab. 2 Seznam přípravků jejichž platnost registrace skončila, ale je povoleno je spotřebovat, byly do 1.1.2000 označovány podle Nařízení vlády č. 192/1988 S., o jedech a některých jiných látkách škodlivých zdraví následovně:

ZNJ *zvláště nebezpečný jed*
OJ *ostatní jed*
Ž *žiravina*
S *možný sensibilizátor*

Vzhledem k tomu, že platnost registrace u těchto přípravků skončila, a tyto nesmějí být dále vyráběny ani dováženy, jedná se u nich pouze o povolené spotřebování stávajících zásob. Tyto přípravky je možno spotřebovat v souladu s návodem na použití uvedené na jejich etiketě po dobu výrobcem garantované použitelnosti od vyznačeného data výroby.

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na včely

1) Označení účinku na včely uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

NK *z hlediska ochrany včel nevyžaduje přípravek klasifikaci*
NH *nehodnoceno*
EV *expozice necílových organismů vyloučena*
SPe8 *nebezpečný pro včely; neaplikujte na kvetoucí rostliny a dřeviny s výskytem medovice v době, kdy včely létají; lze aplikovat po ukončení denního letu včel, a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny; použití se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.*
SPE8. *zvláště nebezpečný pro včely; za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů, neaplikovat na kvetoucí rostliny; neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele; použití se řídí vyhláškou 327/2004 Sb.*

2) Označení podle účinku na včely (dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb.)

Vč1 *přípravek je pro včely jedovatý*
Vč2 *přípravek je pro včely škodlivý, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny*
Vč3 *přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny přípravek není klasifikován*
PR *riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely přijatelné; označení účinku na včely uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění*

3) Označení podle účinku na včely (dle vyhlášky č. 37/1963 Sb., v platném znění do 6.3.1997, včetně)

J *pro včely jedovatý*
Š *pro včely škodlivý*
N *pro včely relativně neškodný*

4) Označení podle účinku na včely (dle vyhlášky č. 37/1963 Sb., v platném znění s účinností do 6.3.1997, včetně)

J+	<i>pro včely jedovatý – prozatímní klasifikace</i>
S+	<i>pro včely škodlivý – prozatímní klasifikace</i>
N+	<i>pro včely relativně neškodný – prozatímní klasifikace</i>

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na zvěř

1) Označení účinku na zvěř uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

NK	<i>z hlediska ochrany suchozemských obratlovců nevyžaduje přípravek klasifikaci</i>
EV	<i>expozice necílových organismů je vyloučena</i>
No	<i>přípravek je pro zvěř nebezpečný</i>
ZNo	<i>přípravek je pro zvěř zvláště nebezpečný</i>
SPe5	<i>za účelem ochrany suchozemských obratlovců přípravek zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby přípravek byl na koncích výsevních nebo výsadbových řádků zcela zapraven do půdy</i>
SPe6	<i>za účelem ochrany suchozemských obratlovců rozsypaný přípravek odstraňte</i>
SPr1	<i>návnady kláste tak, aby byly zakryté a nepřístupné jiným zvířatům a volně žijícím savcům a ptákům; zabezpečte, aby návnady nemohly být hlodavci rozvlékány</i>
SPr2	<i>plochu určenou k ošetření, během ošetřování označte; upozornit na nebezpečí otravy (primární nebo sekundární) antikoagulantem a uvést protijed</i>
SPr3	<i>mrtvé hlodavce během doby používání přípravku denně odstraňujte; tyto neodkládejte do nádob na odpadky, ani na smetiště</i>

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001.

Z3	<i>přípravek je pro zvěř relativně neškodný</i>
Z4	<i>použití přípravku se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.</i>
--	<i>přípravek nebyl klasifikován</i>
PR	<i>riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro zvěř přijatelné; označení účinku na zvěř uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění</i>

3) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., s účinností do 5.2.2001, včetně a další informace

ZN	<i>přípravek je pro zvěř zvláště nebezpečný</i>
NB	<i>přípravek je pro zvěř nebezpečný</i>
NZ	<i>přípravek je nebezpečný pro hospodářská, domácí a volně žijící zvířata</i>
J	<i>přípravek je pro zvěř jedovatý</i>
Š	<i>přípravek je pro zvěř škodlivý</i>
N	<i>přípravek je pro zvěř relativně neškodný</i>
Z-	<i>přípravek nebyl hodnocen, chybí studie</i>

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na ryby

1) Označení podle účinku na ryby (dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001)

Vo1a	<i>přípravek pro ryby vysoce toxický</i>
Vo1b	<i>přípravek pro ryby toxický</i>
Vo1c	<i>přípravek pro ryby škodlivý</i>
Vo4	<i>přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody</i>
--	<i>přípravek nebyl klasifikován</i>
PR	<i>riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro ryby přijatelné; označení účinku na ryby uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění</i>
EV	<i>expozice necílových organismů je vyloučena</i>

2) Označení podle účinku na ryby (dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., s účinností do 5.2.2001 včetně)

Vo1.	<i>přípravek je pro ryby nebezpečný</i>
Vo1a.	<i>přípravek je pro ryby velmi jedovatý</i>
Vo1b.	<i>přípravek je pro ryby jedovatý</i>
Vo3.	<i>přípravek je nebezpečný pro ryby a živočichy sloužící rybám za potravu</i>
Vo4.	<i>přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody</i>
Vo5.	<i>použití přípravku se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.</i>

3) Označení podle účinku na ryby a ostatní vodní organismy (dle § 30 odst. 6 zákona č. 147/1996 Sb., ve znění zákona č. 409/2000 Sb. a ON 46 68 07)

VT	<i>velmi toxický pro ryby</i>
T	<i>toxický pro ryby</i>
JR	<i>jedovatý pro ryby</i>
-	<i>není toxický pro ryby</i>
6	<i>mimořádně jedovatý</i>
VJ	<i>velmi jedovatý</i>
VJR	<i>velmi jedovatý pro ryby a ostatní vodní organismy</i>
J	<i>jedovatý pro ryby a ostatní vodní organismy</i>
4	<i>silně jedovatý</i>
3	<i>středně jedovatý</i>
SJ	<i>slabě jedovatý</i>
SJ-	<i>slabě jedovatý pro ryby a ostatní vodní organismy</i>
1	<i>velmi slabě jedovatý</i>
TN	<i>téměř nejedovatý</i>
Š	<i>škodlivý pro ryby a ostatní vodní organismy</i>
NB	<i>nebezpečný pro ryby</i>
N	<i>relativně neškodný pro ryby a ostatní vodní organismy</i>

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na ptáky

1) Označení účinku na ptáky uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

NK	<i>z hlediska ochrany ptáků nevyžaduje přípravek klasifikaci</i>
----	--

EV	<i>expozice necílových organismů je vyloučena</i>
NP	<i>přípravek je nebezpečný pro ptáky</i>
ZNP	<i>přípravek je zvláště nebezpečný pro ptáky</i>
SPe5	<i>za účelem ochrany ptáků přípravek zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby přípravek byl na koncích výsevních ploch nebo výsadbových řádků zcela zapravený do půdy</i>
SPe6	<i>za účelem ochrany ptáků rozsypaný přípravek odstraňte</i>
SPe7	<i>neaplikujte v době hnízdění ptáků</i>

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001

Pt1	<i>přípravek je pro ptáky toxický</i>
Pt2	<i>osivo namořené přípravkem je pro ptáky toxické</i>
Pt3	<i>přípravek je pro ptáky toxický, a proto nesmí být použit k postřiku salátu, brukvovité zeleniny a jiných druhů rostlin v době, kdy se postřiková kapalina na nich hromadí a ptáci ji mohou pít</i>
Pt4	<i>přípravek je pro ptáky toxický, a proto nesmí být použit nebo ponechán na místech, kde by mohl být ptáky přijímán jako potrava</i>
Pt5	<i>přípravek je pro ptáky škodlivý při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace</i>
Pt6	<i>přípravek je pro ptáky relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace</i>
--	<i>přípravek nebyl klasifikován</i>
PR	<i>riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro ptáky přijatelné; označení účinku na ptáky uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění</i>

3) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., s účinností do 5.2.2001, včetně

Pt1.	<i>přípravek je pro ptáky jedovatý</i>
Pt2.	<i>osivo namořené přípravkem je pro ptáky jedovaté</i>
Pt3.	<i>přípravek je pro ptáky jedovatý, a proto nemůže být použit k postřiku salátu, brukvovité zeleniny a jiných druhů rostlin v době, kdy se postřiková kapalina na nich hromadí a ptáci ji pijí</i>
Pt4.	<i>přípravek je pro ptáky jedovatý, a proto nesmí být použit nebo ponechán na místech, kde by mohl být ptáky přijímán jako potrava</i>
Pt5.	<i>přípravek je pro ptáky škodlivý, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace</i>
Pt6.	<i>přípravek je pro ptáky relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace</i>

4) Informace

VT	<i>přípravek je pro ptáky vysoce toxický</i>
T	<i>přípravek je pro ptáky toxický</i>
VJ	<i>přípravek je pro ptáky vysoce jedovatý</i>
J	<i>přípravek je pro ptáky jedovatý</i>
ZN	<i>přípravek je pro ptáky zvláště nebezpečný</i>
NB	<i>přípravek je pro ptáky nebezpečný</i>

- Š *přípravek je pro ptáky škodlivý, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace*
N *přípravek je pro ptáky relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace*

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na vodní bezobratlé

1) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001

- Vo3a *přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický*
Vo3b *přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu toxický*
Vo3c *přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu škodlivý*
Vo4 *přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody*
-- *přípravek nebyl klasifikován*
EV *expozice necílových organismů je vyloučena*

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., s účinností do 5.2.2001, včetně

- Vo3a. *přípravek je velmi jedovatý pro organismy sloužící rybám za potravu*
Vo3b. *přípravek je jedovatý pro organismy sloužící rybám za potravu*
Vo3c. *přípravek je pro organismy sloužící rybám za potravu škodlivý*
Vo4. *přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody*
Vo5. *použití přípravku se řídí vyhláškou č. 327/2004 Sb.*

3) Informace

- Š *přípravek je škodlivý pro vodní bezobratlé*

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na řasy

1) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001

- Vo2a *přípravek je pro řasy vysoce toxický*
Vo2b *přípravek je pro řasy toxický*
Vo2c *přípravek je pro řasy škodlivý*
-- *přípravek nebyl klasifikován*
EV *expozice necílových organismů je vyloučena*

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., s účinností do 5.2.2001, včetně

- Vo2a. *přípravek je velmi jedovatý pro řasy*
Vo2b. *přípravek je jedovatý pro řasy*
Vo2c. *přípravek je škodlivý pro řasy*

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na půdní makroorganismy

1) Označení účinku na půdní makroorganismy uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

NK	<i>z hlediska ochrany půdních makroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci</i>
EV	<i>expozice necílových organismů je vyloučena</i>
NMa	<i>přípravek je nebezpečný pro žížaly</i>
ZNMa	<i>přípravek je zvláště nebezpečný pro žížaly</i>
SPe1	<i>za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje ... (uvést účinnou látku nebo skupinu účinných látek) vícekrát než ... (uvést četnost aplikací nebo určitou dobu aplikace)</i>

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001

Po1	<i>přípravek je pro žížaly toxický</i>
Po2	<i>přípravek je pro žížaly škodlivý při nepřekročení předepsané dávky</i>
Po3	<i>přípravek je pro žížaly relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky</i>
Po7	<i>přípravek lze znovu použít na stejném pozemku po uplynutí</i>
--	<i>přípravek nebyl klasifikován</i>
PR	<i>riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro půdní makroorganismy přijatelné; označení účinku na půdní makroorganismy uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění</i>

Klasifikace a označení přípravku podle účinku na půdní mikroorganismy

1) Označení účinku na půdní mikroorganismy uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

NK	<i>z hlediska ochrany půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci</i>
EV	<i>expozice necílových organismů je vyloučena</i>
NMi	<i>přípravek je nebezpečný pro půdní mikroorganismy</i>
ZNMi	<i>přípravek je zvláště nebezpečný pro půdní mikroorganismy</i>
SPe1	<i>za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje ... (uvést účinnou látku nebo skupinu účinných látek) vícekrát než ... (uvést četnost aplikací nebo určitou dobu aplikace)</i>

2) Označení dle vyhlášky č. 84/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 42/2001 Sb., s účinností od 6.2.2001

Po4	<i>přípravek je pro půdní mikroorganismy toxický</i>
Po5	<i>přípravek je pro půdní mikroorganismy škodlivý při nepřekročení předepsané dávky</i>
Po6	<i>přípravek je pro půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky</i>
Po7	<i>přípravek lze znovu použít na stejném pozemku po uplynutí</i>
--	<i>přípravek nebyl klasifikován</i>
PR	<i>riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro půdní mikroorganismy přijatelné; označení účinku na půdní mikroorganismy uvedené do souladu s § 42 odst. 4 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění</i>

Klasifikace a označení přípravku podle vlivu na životní prostředí

1) Označení účinku na životní prostředí uvedené do souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., v platném znění

N *nebezpečný pro životní prostředí*

2) Označení dle nařízení vlády č. 25/1999 Sb., v platném znění

-- *přípravek nebyl klasifikován*

Zařazení z hlediska ochrany vodních zdrojů a podle přípustnosti použití v pásmech ochrany vodních zdrojů

1) Zařazení přípravků z hlediska ochrany vod a vodních zdrojů vedoucí k omezení zabránění nežádoucím účinkům na životní prostředí v souladu s § 34 odst. 3 písm. B) zákona č. 326/2004 Sb. v platném znění v návaznosti na zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodních zdrojů v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem.

V ochranném pásmu I. stupně je použití přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin zcela vyloučeno.

V ochranném pásmu II. stupně je použití upraveno takto:

OP II. st. *přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní anebo povrchové vody*

- *přípravek není omezen z hlediska použitelnosti v OP II. stupně*

-- *nezařazeno – přípravek dosud není zařazen z hlediska použitelnosti v OP II. stupně*

2) Vymezení přípustnosti použití přípravků v pásmech hygienické ochrany a příslušné kódy se vztahují na PHO stanovená před 6.3.1998, pro něž platí níže citované předpisy.

Podle přípustnosti použití ve 2. pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů: viz Směrnice č. 51/1979 Sb., Hygienické předpisy o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů určených k hromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a pro zřizování vodárenských nádrží, příkaz ministra zemědělství a výživy ČSR ze dne 15.12.1978 čj. 3594/78-11 ke snížení zemědělského znečištění zdrojů podzemních a povrchových vod (Věstník MZVž ČSR 3/79) a instrukce MZVž ČSR ze dne 25.2.1987 čj. 795/85-410 k hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodních zdrojů.

V 1. pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů jsou z používání vyloučeny všechny přípravky. Toto omezení se doporučuje i u nově zřizovaných ochranných pásem (ochranné pásmo stanovené po 6.3.1998) v případě ochranného pásma 1. stupně. V PHO

stanovených před 6.3.1998 jsou pro použití v ostatních pásmech přípravky rozděleny do následujících skupin a jejich použití je upraveno takto:

PHO¹ Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod (pokud není v konkrétních případech 2. pásmo hygienické ochrany rozděleno na vnitřní a vnější část, platí omezení pro celé 2. pásmo).

PHO² Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních vod (pokud není v konkrétních případech 2. pásmo hygienické ochrany rozděleno na vnitřní a vnější část, platí omezení pro celé 2. pásmo). Ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany povrchových vodních zdrojů může být přípravek použit za těchto podmínek:

- a) použití mimo období, kdy lze do 24 hodin očekávat dešťové srážky,
- b) použití s výjimkou vnitřní části 2. PHO povrchového zdroje vod, který slouží přímo k odběru vodárnami,
- c) použití za předpokladu, že bude dodržen 50 m široký neošetřený pás směrem zajištění k vodnímu toku nebo 10 m směrem k nejbližšímu odvodňovacímu kanálu a že bude vyloučeno ošetření svažitých pozemků (nad 15°), kde je riziko splachu do povrchových vod,
- d) zajištění zvýšeného dozoru, případně sledování reziduí v indikovaných případech,
- e) důsledné zohlednění rozsahu zaplevelení a nezbytnosti ošetření daných pozemků.

PHO³ Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních vod (pokud není v konkrétních případech 2. pásmo hygienické ochrany rozděleno na vnitřní a vnější část, platí omezení pro celé 2. pásmo).

PHO⁴ Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod. Pokud není toto pásmo rozděleno na vnitřní a vnější část, je přípravek vyloučen z použití v celém 2. pásmu hygienické ochrany. Přípravek se nesmí aplikovat v blízkosti míst zásobovaných studniční vodou (posuzuje místně příslušný vodohospodářský orgán).

PHO⁵ Přípravek je vyloučen z použití v celém 2. pásmu hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod a v 3. pásmu hygienické ochrany vodárenských nádrží. Přípravek není dovoleno aplikovat v blízkosti míst zásobovaných studniční vodou (posuzuje místně příslušný vodohospodářský orgán) a nesmí být použit na pozemcích k pěstování surovin (včetně krmiv) určených pro výrobu dětské výživy.

PHO⁶ Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod. Pokud není toto pásmo rozděleno na vnitřní a vnější část, je vyloučen z použití v celém 2. pásmu hygienické ochrany. Přípravek je zakázáno používat jako celoplošný postřik v blízkosti vodotečí.

Klasifikace podle hořlavosti

- 1) Přípravky na ochranu rostlin a pomocné prostředky na ochranu rostlin jsou označovány následovně:
- od 1.1.2000 podle Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.,

- od 1.5.2004 podle Vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických přípravcích a změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., (v souladu se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES, v platném znění)

- O *extrémně hořlavý (F+)*
- I *vysoce hořlavý (F)*
- II *hořlavý*

2) ČSN 65 0201 H o ř l a v é k a p a l i n y, Provozovny a sklady.

- III *hořlavina 3. třídy nebezpečnosti*
- IV *hořlavina 4. třídy nebezpečnosti*
- *přípravek není hořlavý*

3) Další specifická rizika

- X *nebezpečí samovznícení po zvlhnutí*
- Y *nebezpečí samovznícení při styku s kyselinami a látkami uvolňujícími kyselé sloučeniny*
- *nezařazeno*

Skupiny přípravků

Insekticidy

- 1.1. fosfáty
- 1.2. organofosfáty
- 1.3. thiofosfáty
- 1.4. pyrethroidy
- 1.5. acylmočoviny
- 1.6. fenylpyrazoly
- 1.7. karbamáty
- 1.8. diacylhydraziny
- 1.9. ostatní

Atraktanta hmyzu

- 2.1. agregační feromony
- 2.2. sexuální feromony

Biologické přípravky

- 3.1. bioinsekticidy
- 3.2. mykobakteriální přípravky

Repelenty

- 4.1. dialkyldithiokarbamáty
- 4.2. ostatní

Rodenticidy

- 5.1. antikoagulanty

Fungicidy

- 6.1. měďnaté
- 6.2. sirné
- 6.3. thiadiaziny
- 6.4. ftalimidy
- 6.5. benzimidazoly
- 6.6. dithiokarbamidany
- 6.7. azoly
- 6.8. ftalimidy
- 6.9. karbamáty
- 6.10. kyseliny

Arboricidy

- 7.1. imidazolinony
- 7.2. pyridyloxykyseliny
- 7.3. derivátykyseliny fosforečné
- 7.4. triaziny

Herbicidy

- 8.1. amidy
- 8.2. pyridyloxykyseliny
- 8.3. derivátykyseliny fosforečné
- 8.4. imidazolinony
- 8.5. deriváty močoviny
- 8.6. substituované močoviny
- 8.7. nitrity
- 8.8. triaziny
- 8.9. chinoxaliny
- 8.10. pyridiny
- 8.11. bipyridyly
- 8.12. pyridaziny
- 8.13. nitroderiváty amilinu
- 8.14. nitrované fenolity

Pomocné látky

- 9.1. tenzidy
- 9.2. antitranspiranty
- 9.3. rostlinné oleje
- 9.4. minerální oleje
- 9.5. ostatní

Ochranná lhůta

Ochranná lhůta představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní, vyskladněním, respektive uvolněním komodity ke konzumu a krmení nebo ošetřením a sběrem lesních plodin. Ochranná lhůta je stanovena ve dnech.

Pokud není ochranná lhůta stanovena ve dnech je v příslušném sloupci uveden symbol „AT“ (aplikační termín, způsob použití nebo specifické určení). V tomto případě je ochranná lhůta dána odstupem mezi jednoznačně stanoveným termínem aplikace nebo poslední aplikace a sklizní příslušné plodiny. Termín aplikace je vyjádřen fenofází

příslušné plodiny nebo jiným přesně definovaným obdobím použití. Tyto termíny jsou závazné obdobně jako ochranná lhůta stanovená ve dnech.

Poznámky k registračnímu číslu

Registrační číslo je numerickou identifikací konkrétního výrobku, tedy registrovaného přípravku na ochranu rostlin nebo registrovaného pomocného prostředku ochrany rostlin nebo dalšího prostředku (pomocný prostředek na ochranu rostlin nebo bioagens), zapsaného do úředního registru. Vedle něj je za lomítkem uveden rok a měsíc (oddělené pomlčkou), ve kterém končí platnost osvědčení o zařazení do centrální evidence nebo rozhodnutí o registraci nebo rozhodnutí o zápisu do úředního registru uvedeného konkrétního výrobku.

U přípravků na ochranu rostlin, pomocných prostředků ochrany rostlin a dalších prostředků (pomocné prostředky na ochranu rostlin a bioagens) označených za registračním číslem hvězdičkou (*) probíhá řízení o prodloužení platnosti příslušného osvědčení nebo rozhodnutí na základě žádosti podané v zákonné lhůtě. Dosavadní osvědčení nebo rozhodnutí zůstává v platnosti až do doby nabytí právní moci rozhodnutí o prodloužení jejich platnosti.

Registrační číslo některých výrobků je na konci doplněno písmenem, a to následovně:

- písmenem E pro pomocné prostředky, u nichž bylo vydáno osvědčení o zařazení do centrální evidence
- písmenem P pro pomocné prostředky ochrany rostlin, u nichž bylo vydáno rozhodnutí o registraci
- písmenem C pro další prostředky – pomocné prostředky na ochranu rostlin, u nichž bylo vydáno rozhodnutí o zápisu do úředního registru
- písmenem B pro další prostředky – bioagens, u nichž bylo vydáno rozhodnutí o zápisu do úředního registru

Osobní ochranné pracovní prostředky pro práci s přípravky na ochranu rostlin

Před volbou osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP), které jsou určeny k ochraně osob jež pracují s přípravky na ochranu rostlin, je zapotřebí vzít v úvahu toxicitu přípravku a způsob jeho aplikace. Při práci se samotným přípravkem – přípravě postřikové kapaliny – (zvláště když je manipulováno s větším množstvím) je třeba volit vyšší typ ochrany než při práci s přípravkem nařazeným pro vlastní aplikaci. Při aplikaci individuálních „tank mix“ směsí musí být použity osobní ochranné prostředky odpovídající nejvíce nebezpečnému přípravku z dané směsi.

Konkrétní pokyny pro výběr osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v etiketách jednotlivých přípravků na ochranu rostlin.

Osobní ochranné pracovní prostředky pro práci s přípravky a dalšími prostředky na ochranu rostlin

(sestavil MUDr. Alexandr Fuchs, CSc.)

Osobní ochranné pracovní prostředky vhodné při použití prostředků na ochranu rostlin, které nemají žádnou nebezpečnou vlastnost pro člověka

OOPP	Typ/druh	Česká technická norma (ČSN)
Na ochranu dýchacích orgánů	nejsou nutné	
Na ochranu rukou	gumové nebo plastové rukavice	ČSN EN 420 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení.
Na ochranu očí a obličeje	nejsou nutné	
Na ochranu kůže (celého těla)	ochranný oděv z textilního materiálu a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka)	
Na ochranu hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk	
Na ochranu nohou	pracovní nebo ochranná obuv	ČSN EN ISO 20346 (83 2502) Osobní ochranné prostředky. Ochranná obuv. ČSN EN ISO 20347 (83 2503) Osobní ochranné prostředky. Pracovní obuv.

Osobní ochranné pracovní prostředky vhodné při použití prostředků na ochranu rostlin, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností pro člověka, a to jak při přípravě aplikační kapaliny, tak při aplikaci postřikem (jsou stanoveny vždy pro nejnepríznivější situaci):

OOPP	Typ/druh	Česká technická norma (ČSN)	Orientační údaj o použití
Na ochranu dýchacích orgánů, maximálně do malého překročení nejvyšších koncentračních limitů v ovzduší	Filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí nebo maska/polomaska/čtvrtmaska a příslušný filtr proti plynům/parám	ČSN EN 132 (83 2202) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice názvů a piktogramy. ČSN EN 133 (83 2200) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Rozdělení. ČSN EN 136 (83 2210) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Obličejové masky. Požadavky, zkoušení, značení. ČSN EN 140 (83 2211) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky. Požadavky, zkoušení a značení.	Použití při označení přípravku větami a vysoké míře rizika poškození zdraví inhalační cestou. R 20 Zdraví škodlivý při vdechování R 23 Toxický při vdechování R 26 Vysoce toxický při vdechování R 40 Podezření na karcinogenní účinky R 45 Může vyvolat rakovinu R 49 Může vyvolat rakovinu při vdechování

OOPP	Typ/druh	Česká technická norma (ČSN)	Orientační údaj o použití
		<p>ČSN EN 405 (83 2226) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky s ventily proti plynům a částicím. Požadavky, zkoušení a značení.</p> <p>ČSN EN 14387 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení.</p> <p>ČSN EN 143 (83 2222) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtry proti částicím. Požadavky, zkoušení a značení.</p> <p>ČSN EN 149 (83 2225) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím. Požadavky, zkoušení a značení.</p>	<p>R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků</p> <p>R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností</p> <p>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</p> <p>R 60 Může poškodit reprodukční schopnost</p> <p>R 61 Může poškodit plod v těle matky</p> <p>R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti</p> <p><i>Poznámka 1: Filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí je určena pro případy, kdy zpravidla nejsou překročeny nejvyšší koncentrační limity v ovzduší, tedy pro většinu prací s POR.</i></p> <p><i>Poznámka 2: Filtrační maska/polomaska/čtvrťmaska a příslušný filtr proti plynům/parám je určena pro případy, kdy nelze vyloučit překročení nejvyšších koncentračních limitů v ovzduší, tedy pro zvláště rizikové práce s POR.</i></p>
Speciální prostředky na ochranu dýchacích orgánů při vysokém překročení nejvyšších koncentračních limitů v ovzduší s dostatkem kyslíku v ovzduší	Filtroventilační jednotka	<p>ČSN EN 12941 (83 2252) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k přilbě nebo ke kukle. Požadavky, zkoušení a značení</p>	<p><i>Poznámka: Filtroventilační jednotka je určena pro výjimečné práce s POR, a to tam, kde jsou až padesátkrát překročeny nejvyšší koncentrační limity v ovzduší, ale v prostředí je dostatek kyslíku.</i></p>
Speciální prostředky na ochranu dýchacích orgánů při	Izolační dýchací přístroj neautonomní nebo autonomní	<p>ČSN EN 137 (83 2240) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou</p>	<p><i>Poznámka: Izolační dýchací přístroj je určen pro mimořádné a zcela výjimečné práce s POR, a to tam, kde, kde nelze zajistit dostatek</i></p>

<p>práci v prostředí, kde nelze zajistit dostatek kyslíku v ovzduší</p>		<p>maskou. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 138 (83 2260) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Hadicové dýchací přístroje s přívodem vzduchu s maskou, polomaskou nebo ústenkou. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 145 (83 2241) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem s tlakovým kyslíkem nebo se směsí tlakového kyslíku a dusíku. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 270 (83 2263) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Hadicové dýchací přístroje s přívodem tlakového vzduchu s připojenou kuklou. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 14593-1 (83 2261) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch s plicní automatikou. Část 1: Přístroje s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 14593-2 (83 2261) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch s plicní automatikou. Část 1: Přístroje s přetlakem s polomaskou. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 14594 (83 2263) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch se stálým průtokem. Požadavky, zkoušení a značení.</p>	<p><i>kyslíku v pracovním ovzduší, jako např. fumigace v malých uzavřených prostorách.</i></p>
<p>Na ochranu rukou</p>	<p>Ochranné rukavice chránící proti POR označené piktogramem pro chemická nebezpečí</p>	<p>ČSN EN 420 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení. ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, popř.,</p>	

		ČSN EN 374-3 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.	
--	--	--	--

		Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií.	
Na ochranu očí a obličeje	Ochranné brýle, bezpečnostní ochranné brýle, ochranný štít	ČSN EN 166 (83 2401) Ochranné prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.	Pokud je použita ochranná maska, nejsou další OOPP k ochraně očí a obličeje nutné.
Na ochranu kůže (celého těla)	ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“, nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), doplněné ve výjimečných případech např. o plastovou zástěru nebo zástěru z pogumovaného textilu	<p>ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy. Všeobecné požadavky.</p> <p>ČSN EN 14605 (83 2721) Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí nebo částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen částí těla (typy PB [3] s PB [4]).</p> <p>ČSN EN 13034 (83 2722) Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující omezenou ochranu proti kapalným chemikáliím (typ 6 a prostředky typu PB [6]).</p> <p>ČSN EN ISO 13982-1 (83 2727) Ochranný oděv pro použití proti pevným částicím chemikálií.</p> <p>Část 1: Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující ochranu celého těla proti polétavým pevným částicím (oděv typu 5).</p> <p>Pro nepromokavý plášť s kapucí a ochranné zástěry nejsou technické normy vydány.</p> <p>ČSN EN ISO 6529 (83 2732) Ochranné oděvy. Ochrana proti chemikáliím. Stanovení odolnosti materiálů ochranných oděvů proti permeaci kapalin a</p>	<p>Použití zejména při označení přípravku větami o vysoké míře rizika poškození zdraví absorpcí kůží</p> <p>R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží</p> <p>R 24 Toxický při styku s kůží</p> <p>R 27 Vysoce toxický při styku s kůží</p> <p><i>Poznámka 1: S ohledem na všeobecné používání ochranných oděvů (viz tabulka č. 1) přidává se při riziku absorpce kůží i údaj o speciálním ochranném oděvu proti chemikáliím.</i></p> <p><i>Poznámka 2: Při riziku nedostatečné ochrany kůže např. při přípravě aplikační kapaliny lze navíc navrhnout i nepropustnou zástěru.</i></p> <p><i>Poznámka 3: Citace norem pro zkoušení materiálů (ČSN EN ISO 6529, ČSN EN ISO 6530 a ČSN EN 464) bude používána jen ve výjimečných případech.</i></p>

		plynů. ČSN EN ISO 6530 (83 2731) Ochranné oděvy. Ochrana proti kapalným chemikáliím. Metoda zkoušení odolnosti materiálů proti penetraci (pronikání) kapalin.	
		ČSN EN 464 (83 2725) Ochranné oděvy. Ochranné oděvy proti kapalným a plynným chemikáliím. včetně aerosolů a pevných částic. Zkoušení těsnosti plynotěsných oděvů (zkouška vnitřním přetlakem).	
Na ochranu hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk	Pro tyto OOPP není technická norma vydána.	Přicházejí v úvahu jen při aplikaci do výšek (stromy, chmel apod.).
Na ochranu nohou	Pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holinky)	ČSN EN ISO 20346 (83 2502) Osobní ochranné prostředky. Ochranná obuv. ČSN EN ISO 20347 (83 2503) Osobní ochranné prostředky. Pracovní obuv.	

Výběr osobních ochranných prostředků je možné konzultovat s:

- Výzkumným ústavem bezpečnosti práce, AO 235, Jeruzalémská 9, 11652 Praha 1, tel.: 224211426, fax 222242394, e-mail: ao235@vubp-praha.cz

- Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Tř.T.Bati 299, 764 21 Zlín-Louky, tel. 067/7601274.

Stručný popis osobních ochranných pracovních prostředků je uveden např. v publikaci „Seznam osobních ochranných pracovních prostředků“ VUBP Praha, 2000. Vydal Výzkumný ústav bezpečnosti práce, NIVOS-BP, Jeruzalémská 9, Praha 1.

Pomocná tabulka pro přípravu postřikové kapaliny dle koncentrace v %

Koncentrace přípravku v %	Objem postřikové kapaliny v litrech									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	množství přípravku v ml nebo g									
0,01	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0,025	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,03	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
0,05	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,15	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
0,2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0,3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

0,4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
0,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
0,6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
0,7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
0,8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
0,9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1,5	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
2	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
3	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
4	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
5	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
6	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
7	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
8	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
9	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
10	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

koncentrace přípravku v %	Objem postřikové kapaliny v litrech									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	množství přípravku v kg nebo l									
0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
0,025	0,025	0,05	0,075	0,1	0,125	0,15	0,175	0,2	0,225	0,25
0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3
0,05	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35	1,5
0,2	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2
0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
0,4	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
0,5	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,6	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
0,7	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7
0,8	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8
0,9	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Sem vložit tabulku č. 1

Zařazení přípravku z hlediska toxicity

Přípravky, u nichž byla registrace vyřizena dle § 31 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb., jsou zařazovány dle toxicity pro zvěř, ryby, ptáky (viz tabulka 1) i pro další kategorie necílových organismů a vlivu na životní prostředí. Přípravky na ochranu lesa, které byly dosud z těchto hledisek posouzené, jsou uvedeny v následujícím přehledu, který bude postupně v následujících letech doplňován.

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro ryby

Vo1a	přípravek je pro ryby vysoce toxický	Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Karate Zeon 5 CS
Vo1b	přípravek je pro ryby toxický	Break-Thru S 240, Clinic, Kaput Harvest, Reglone, Silwet L-77
Vo1c	přípravek je pro ryby škodlivý	Fusilade Forte 150 EC, Pirimor 50 WG
Vo4	přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody	Kuprikol 50
--	přípravek nebyl klasifikován	Dominator, Greemax 4%, Sulikol K, Touchdown Quattro
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	ID-Ecolure, IT-Ecolure, LMD-Etokap, Morsuvin, Nivus, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční
Vo1.	přípravek je pro ryby nebezpečný	Supresivit
Vo1b.	přípravek je pro ryby jedovatý	Decis Mega
Vo3.	přípravek je nebezpečný pro ryby a živočichy sloužící rybám za potravu	Lanirat Micro, Mimic 240 LV
JR	jedovatý pro ryby	Decis EW 50, Decis Mega
J	jedovatý pro ryby a ostatní vodní organismy	Agil 100 EC, Alfametrin, Casoron G, Cyper 10 EM, Dursban 10 G, Fury EW, Garlon 4 EC, Glyfogan 480 SL, Merpan 50 WP, Nurelle D, Pantera QT, Roundup Klasik, Targa Super 5 EC, Trebon 10 F, Trebon 30 EC, Vaztak 10 EC, Vaztak 10 SC
4	silně jedovatý	Cyples, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, NOVOZIR MN 80
SJ	slabě jedovatý	PCHIT Etokap
Š	škodlivý pro ryby a ostatní vodní organismy	Ikar 95 EC, Nomolt 15 SC, Scolycid C, Sulka
NB	nebezpečný pro ryby	Folicote, Lentacol, Lontrel 300, Neoponit L

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro vodní bezobratlé

Vo3a	přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu vysoce toxický	Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Karate Zeon 5 CS, Kuprikol 50, Pirimor 50 WG
Vo3b	přípravek je pro živočichy sloužící	Break-Thru S 240, Clinic, Kaput

Vo3c	rybám za potravu toxický přípravek je pro živočichy sloužící rybám za potravu škodlivý	Harvest, Reglone, Silwet L-77 Fusilade Forte 150 EC
--	přípravek nebyl klasifikován	Dominator, Greemax 4%, Sulikol K, Touchdown Quattro
EV	expozice necílových organismů je vyloučena.	ID-Ecolure, IT-Ecolure, LMD Etokap, Morsuvin, Nivus, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro řasy

Vo2a	přípravek je pro řasy vysoce toxický	Dimilin 48 SC, Fusilade Forte 150 EC, Reglone
Vo2b	přípravek je pro řasy toxický	Decis 15 EW, Dominator, Karate Zeon 5 CS, Kuprikol 50, Silwet L-77
Vo2c	přípravek je pro řasy škodlivý	Break-Thru S 240, Clinic, Cuprocaffaro, Kaput Harvest, Lanirat Micro
--	přípravek nebyl klasifikován	Greemax 4%, Pirimor 50 WG, Proplant, Sulikol K, Touchdown Quattro
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	ID-Ecolure, IT-Ecolure, LMD Etokap, Morsuvin, Nivus, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční
Vo2a.	přípravek je velmi jedovatý pro	Agrovital řasy

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro zvěř

NK	z hlediska ochrany suchozemských obratlovců nevyžaduje přípravek klasifikaci	Barbarian, Barclay Gallup 360, Barclay Gallup Hi-Aktiv, Greemax 4%, MON 78273, Scolycid C, Stopkus, Sulikol K, Trustee Hi-Aktiv
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	Chalcoprax A, FeSex TYPO, IT-Ecolure MEGA, IT-Ecolure TUBUS, Ispgone, LMD-Etokap, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk- celoroční
No	přípravek je pro zvěř nebezpečný	Lanirat Micro, Pirimor 50 WG
--	přípravek nebyl klasifikován	Clinic, Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Fusilade Forte 150 EC, Kaput Harvest, Karate Zeon 5 CS, Silwet L -77, Touchdown Quattro
PR	riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro zvěř přijatelné	Agrovital, Dimilin 48 SC, Dominator, Kuprikol 50, Mimic 240 LV, Morsuvin, Nivus, Pheroprax A, Recervin Roundup Rapid, SR-11, Sulikol K,

NB přípravek je pro zvěř nebezpečný Supresivit
Reglone

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro ptáky

NK	z hlediska ochrany ptáků nevyžaduje přípravek klasifikaci	Barbarian, Barclay Gallup 360, Barclay Gallup Hi-Aktiv, Greemax 4%, Stopkus, Trustee Hi-Aktiv
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	Chalcoprax A, LMD-Etokap, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční
--	přípravek nebyl klasifikován	Clinic, Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Fusilade Forte 150 EC, Kaput Harvest, Karate Zeon 5 CS, Reglone, Silwet L-77, Touchdown Quattro
PR	riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro ptáky přijatelné	Dimilin 48 SC, Dominator, Nivus, Recervin, Roundup Rapid, SR-11,
Pt4.	přípravek je pro ptáky jedovatý, proto nesmí být použit nebo ponechán na místech, kde by mohl být ptáky přijímán jako potrava	Lanirat Micro

Zařazení přípravku z hlediska vlivu na životní prostředí

N	nebezpečný pro životní prostředí	Agrovital, Aversol, Barbarian, Barclay Gallup 360, Barclay Gallup, Hi-Aktiv, Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fusilade Forte 150 EC, Karate Zeon 5 CS, Kuprikol 50, MON 78273, Pirimor 50 WG, Reglone, Stopkus, Trustee Hi-Aktiv
--	přípravek nebyl klasifikován	Break Thru S 240, Clinic, Dominator, Greemax 4%, Kaput Harvest, LMD Etokap, Pheagr-IAC, Pheagr-IT EXTRA, Pheagr-IT FORTE, Phostoxin pelety, Proplant, Roundup Rapid, Silwet L-77, Sulikol K, Touchdown Quattro

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro půdní makroorganismy

NK	z hlediska ochrany půdních makroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci	Barbarian, Barclay Gallup 360, Barclay Gallup Hi-Aktiv, Greemax 4%, Stopkus, Trustee Hi-Aktiv
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	Aversol, LMD Etokap, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční

--	přípravek nebyl klasifikován	Clinic, Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Fusilade Forte 150 EC, Kaput Harvest, Karate Zeon 5 CS, Pirimor 50 WG, Reglone, Touchdown Quattro
PR	riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro půdní makroorganismy přijatelné	Agrovital, Mimic 240 LV

Zařazení přípravku z hlediska toxicity pro půdní mikroorganismy

NK	z hlediska ochrany půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci	Barbarian, Barclay Gallup 360, Barclay Gallup Hi-Aktiv, Greemax 4%, MON 78273, Trustee Hi-Aktiv
EV	expozice necílových organismů je vyloučena	Chalcoprax A, LMD Etokap, Pheagr-IAC, Phostoxin pelety, Phostoxin tablety, Stromový balzám-natural, Štěpařský vosk-celoroční
--	přípravek nebyl klasifikován	Clinic, Cuprocaffaro, Decis 15 EW, Fusilade Forte 150 EC, Kaput Harvest, Karate Zeon 5 CS, Pirimor 50 WG, Reglone, Touchdown Quattro
PR	riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro půdní mikroorganismy přijatelné	Agrovital, Mimic 240 LV

Přípravky, určené k použití pro ochranu okrasných dřevin, okrasných rostlin, ve skladech, na mimoprodukčních plochách a nezemědělské půdě apod.

Tato skupina přípravků je v určitých případech využitelná i v lesních školkách a lesních porostech, zejména pokud potřeba v praxi není pokryta přípravky určenými přímo pro lesní hospodářství. Použití těchto přípravků musí být v souladu s metodickými pokyny uvedenými v Seznamu registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin 2009 a v etiketách.

Insekticidy:

Reldan 40 EC (skladištní škůdci)
 Delicia Gastoxin (skladištní škůdci)
 Actellic 50 EC (skladištní škůdci)
 Foliol – koncentrát (přezimující škůdci)
 Oleokol (přezimující škůdci)

Insekticidy, akaricidy:

Talstar 10 EC (trásněnky, molice, svilušky)
 Applaud 25 WP (molice, červci)
 Omite 30 W (svilušky)
 Omite 570 EW (svilušky)
 Neudosan (molice, mšice, svilušky)
 Nissuron 10 WP (svilušky)

Herbicidey:

Finalsan AF (mechy, řasy, jednoděložné i dvouděložné)

Tajfun 360 (nežádoucí vegetace)

Bioagens:

Entomite (smutnice – larvy, třásněnka západní)

Biolaagens – AA (mšice)

Entonem (smutnice – larvy)

Pomocné prostředky:

Jenten U (ošetření ran)

Lepové pásy (samičky píďalek, mravenci)

Biool (smáčedlo)

Bioplantell lepící pás (lezoucí hmyz)

Spartan (smáčedlo)

Štěpařský vosk Tafermit (ošetření ran)

Štěpařský vosk Primax (ošetření ran)

Arbosan Smola (ošetření ran)

Kambilan – vosk (ošetření ran)

Siluet star (smáčedlo)

Protekt (ochrana proti jarním mrazům, před popraskáním kůry vlivem slunečního záření)

Sem vložit tabulku č. 2

Sem vložit tabulku č. 3

Zásady pozemní a letecké aplikace přípravků

Výběr formy aplikace (postřik, nízkoobjemový postřik, zmlžování, rozmetání granulí, zálivka, máčení, moření, kladení nástrah, natírání aj.) i výběr aplikační techniky (pozemní nebo letecká, postřikovače, rosiče, zmlžovače, ULV aplikátory aj.) závisí na rozloze ošetřované plochy, na stáří a skladbě porostů, na jejich rozčlenění a konfiguraci terénu a z toho plynoucí přístupnosti, a též na druhu biotického škodlivého činitele, např. zda je na povrchu dřevin, skrytý atd.

Při aplikaci přípravků (pozemní i letecké) mohou být používány mechanizační prostředky zapsané v úředním registru těchto prostředků s výjimkou přístrojů o objemu zásobníku kapaliny do 20 litrů nebo zařízení určených výhradně pro vědecké a pokusné účely. Úřední registr mechanizačních prostředků vede Státní rostlinolékařská správa v Brně, která každoročně vydává seznam registrovaných mechanizačních prostředků. Výrobci, případně dovozci, mechanizačních prostředků na ochranu rostlin musí před jejich uvedením do oběhu prokázat shodu vlastností těchto prostředků s deklarovanými technickými a technologickými požadavky. Každý registrovaný mechanizační prostředek podléhá povinnosti pravidelného kontrolního testování, obvykle jednou za dva roky, které spočívá v přezkoušení jeho funkční způsobilosti. Výsledkem kontrolního testování je doklad o funkční způsobilosti mechanizačního prostředku.

Při rozhodování, zda lesní porosty budou ošetřeny pozemními zařízeními,

klasickým letadlem nebo vrtulníkem je nutno vedle technické stránky posoudit i ekonomickou stránku; zejména se porovnávají náklady na ošetření s předpokládanými ztrátami (přírůstovými, produkčními ap.). O vhodnosti leteckého ošetření rozhodují i hygienická, ekologická a ochranná hlediska.

Příprava před ošetřováním lesních porostů zahrnuje:

- (a) soupis ploch určených k ošetření dle výskytu škodlivého činitele a jejich výměra,
- (b) určení vhodného přípravku a jeho dávky z hlediska účinnosti na škodlivého činitele,
- (c) posouzení vhodnosti a možnosti aplikace přípravku z hlediska ochrany vodních zdrojů, chráněných území, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí soustavy Natura 2000, chráněných a zvláště chráněných druhů živočichů, zvěře, ryb, včel a jiných organismů,
- (d) určení a zajištění aplikační techniky, určení termínu zásahu.

Pozemní ošetřování

Nasazení pozemních strojů a přístrojů je účelné, jestliže jejich použití je umožněno rozsahem ošetřované plochy a terénními podmínkami a vertikální i horizontální dosah (pracovní záběr) zabezpečuje kvalitní ošetření. Současně se musí zvážit, zda bude zajištěno dostatečně rychlé ošetření a nebude zmeškán nejuvhodnější termín zásahu.

Jde především o ošetření ve školkách, ochranu kultur a mlazin, popř. menších ploch lesních porostů a ošetření dřevní hmoty. Obvykle se ošetřuje v pruzích tak, aby na sebe jednotlivé pásy navazovaly. Vzdálenost mezi jednotlivými liniemi postupu přístroje se řídí šířkou jeho pracovního záběru. K ošetření větších ploch, kde nasazení letecké techniky není efektivní a terénní podmínky jsou příznivé, se volí traktorové nebo samojízdné aplikátory. Na menších plochách v nesjízdném terénu se využívají zádové či přenosné přístroje.

Linie postupu ošetřování se volí kolmo na směr větru, popř. po vrstevnicích a vyznačují se vhodným způsobem tak, aby bylo vidět z jednoho bodu na druhý. Při ošetřování ručními aplikátory, zádovními motorovými rosiči a zmlžovači se postupuje vždy po větru. V hustě zapojených kulturách je někdy nutno linie postupu přístroje prosekat, popř. husté stromky vyvětvit. Pro zpřesnění kontroly a dodržení určených hektarových dávek se doporučuje vymezit vhodným způsobem úseky porostu, které mají být ošetřeny jednou náplní přístroje. Pozemními přístroji se postříkuje do rychlosti větru $6 \text{ m}\cdot\text{sec}^{-1}$. Při zmlžování, zejména při vyvíjení termomechanických a studených aerosolů platí zásada, že od aplikace se ustoupí, přesahuje-li síla větru $1 \text{ m}\cdot\text{sec}^{-1}$. Aplikace tohoto druhu jsou nejvhodnější časně ráno nebo navečer, kdy je malý horizontální i vertikální pohyb vzduchu. Za trvale podmračeného počasí a příznivých dalších povětrnostních podmínek lze ošetřovat po celý den. Za deště a krátce před ním a po něm se zásadně neošetřuje, s výjimkou případů (přípravků), u nichž je tato možnost výslovně uvedena.

Letecké ošetřování

Využití klasických letadel je výhodné především při ošetřování větších souvislých ploch lesních porostů (obvykle nad 50 ha), v rovinném nebo nepříliš členitém terénu, jestliže je předpoklad pro dosažení kvalitního ošetření a je nutné jeho rychlé vykonání. Vrtulníky se nasazují především tam, kde není možné nebo účelné použití pozemních strojů a přístrojů ani klasických letadel. Jsou to zejména zásahy v členitém terénu nebo také v rovinném terénu na menších plochách lesních porostů (obvykle pod 50 ha).

Letecké zásahy proti škodlivým činitelům v lesích jsou v současnosti dotovány Ministerstvem zemědělství ve všech lesích bez rozdílu vlastnictví. V zájmu majitele lesa

je včasné zjištění přemnožení škodlivého činitele, aby napadené lesní porosty mohly být zahrnuty do návrhu na letecké ošetření v příslušném roce. Potřeba letecké ochrany vyplývá z výsledku kontrol početnosti škodlivého činitele a prognózy dalšího vývoje přemnožení a výskytu poškození a škod. Potřeba leteckých zásahů je odborně posouzena pracovníky Lesní ochranné služby VÚLHM, v.v.i. Strnady. Vlastní objednávka leteckých prací se zadává formou veřejné zakázky ve výběrovém řízení nebo výzvu. Letecká společnost, která zakázku získá, na základě smlouvy s Ministerstvem zemědělství zabezpečí komplexní dodávku letecké práce s veškerým pozemním zabezpečením a splněním všech povinností ošetřovatele podle zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů.

Letecká společnost zajistí potřebný přípravek, jeho dovoz na pracovní letiště, přípravu aplikační jichy, plnění zásobníku letecké techniky a aplikaci stanovené dávky přípravku určeným aplikačním zařízením. Ve smyslu ustanovení zákona č. 326/2004 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 327/2004 Sb. letecká společnost před aplikací opatří údaje o stanovištích včelstev a o hromadném letu včel v oblasti aplikace a je povinna dodržet zákonná ustanovení o použití přípravků pro včely toxických nebo škodlivých. Dále oznámí nejméně 48 hodin předem počátek ošetření obecním úřadům, v jejichž katastrálním území aplikace proběhne. Dle ustanovení smlouvy na dodávku letecké práce zodpovídá letecká společnost za aplikaci určené dávky přípravku na určené lokality ve stanoveném termínu a kvalitě.

Majitel nebo správce lesa informuje předem o připravované letecké aplikaci krajský úřad, městský úřad obce s rozšířenou působností (referát životního prostředí), hygienickou službu (HS), státní rostlinolékařskou správu (obvodní oddělení), veterinární správu (obvodní oddělení) a dle potřeby další dotčené organizace (např. orgány ochrany přírody, správu povodí) a požádá je o vyjádření. Dále připraví mapy v měřítku 1:10000 se zakreslenými plochami k ošetření, s vyznačenými výměrami a s uvedením použitého přípravku. V případě nezřetelnosti hranic ošetřovaných ploch zajistí jejich vhodné označení (terčí, praporci aj.) a označí ošetřované pozemky na přístupových cestách tabulkami se zákazem vstupu během aplikace a případně zákazem sběru lesních plodů po dobu ochranné lhůty stanovené u aplikovaného přípravku. Bezprostředně před zásahem se v případě potřeby zúčastní rekognoskace (pozemní nebo letecké) ošetřovaných ploch společně s pracovníky letecké společnosti. Spolupracuje s pracovníky Lesní ochranné služby VÚLHM, v.v.i. Strnady, kteří určují termín zásahu 5 dnů předem, určují sled prací a hodnotí kvalitu a účinnost zásahu.

V pracovní mapě pro pilota je vhodné vyznačit také místa, která nesmí být aplikovaným přípravkem zasažena, např. vodní nádrže, vodoteče, stanoviště včelstev, kvetoucí entomofilní kultury, chráněná území, bažantnice, rybochovné objekty, budovy, rekreační, léčebné a jiné objekty, cizí státní území. Přípravky jsou aplikovány ze stanovené výšky pracovního letu, tj. minimálně 10 m nad lesem a při odpovídajícím proudění vzduchu. Při nízkoobjemovém postřiku s využitím trysek (dávka do 100 litrů/ha) je povolena rychlost větru do 6 m.sec⁻¹. Pro ULV aplikaci s využitím atomizérů jsou optimální podmínky při vysoké relativní vlhkosti vzduchu a mírném, směrově stabilním vánku o rychlosti 1-3 m.sec⁻¹. Mírné proudění vzduchu v rámci uvedené tolerance je pro dosažení rovnoměrného pokrytí ošetřovaného porostu kapičkami výhodnější než bezvětří. Nezbytné je vyloučení ULV aplikace v době tepelné inverze (kouř zůstává při zemi) i v době, kdy jsou jehlice nebo listy stromů mokré, tj. krátce po dešti nebo před oschnutím rosy. Za deště a krátce před ním a po něm se zásadně neaplikuje. Doporučuje se aplikovat v časných ranních hodinách nebo v podvečer. Letecké práce mohou být zahájeny nejdříve 30 minut před východem slunce a musí být ukončeny se západem slunce. Denní výkon při ošetřování lesních porostů je dán

hodinovým výkonem letecké techniky a počtem letových hodin. Závisí na typu letadla a aplikačního zařízení, hektarové dávce, vteřinové dávce, pracovní rychlosti a pracovním záběru letadla, obtížnosti terénu a velikosti leteckých polí, vzdálenosti pracovního letiště a na organizaci práce. Hodinový výkon může kolísat od 10 do 200 ha.

Kontrola kvality a účinnosti zásahu

Kvalitu letecké aplikace orientačně sledují pozorovatelé v terénu. Jsou-li zjištěny nevyhovující povětrnostní podmínky nebo kvalita ošetření, je aplikace přerušena. V případě potřeby zjišťuje příslušné odborné pracoviště na zvolených kontrolních stanovištích pokryvnost, tj. počet kapiček na jednotku plochy a dále početní a objemové složení kapičkového spektra, tj. zastoupení velikostních skupin kapiček.

Výsledek, tj. účinnost pozemního i leteckého ošetření, se určuje porovnáním stavu škůdce a případně stupně poškození (defoliace) před zásahem a po něm, případně porovnáním s kontrolní neošetřenou plochou. Používají se metody kontroly početnosti uplatňované pro jednotlivé druhy škůdců (trusníky, kontrolní větve, pokácené stromy aj.). Výsledek ošetření uspokojuje, jestliže početní stav škůdce se snížil natolik, že již nemůže podstatně ovlivnit porost. Kontrola škůdce pokračuje i v dalším období.

Dosažení nejvyšší biologické účinnosti při pozemní i letecké aplikaci je závislé v konečné fázi na dokonalém seřízení aplikační techniky a dodržení stanoveného pracovního režimu, především přesného dávkování a rovnoměrného ošetření porostů. Nezbytné je přesné dodržení stanovené koncentrace přípravku, které závisí na vybavení obsluhy vhodnými měrnými nádobami, váhami i přepočítávacími tabulkami. Velký význam má rovněž dokonalá homogenizace pesticidní jíchy a dodržení pracovní pojezdové nebo letové rychlosti, přesné návaznosti pracovních záběrů atd. Dodržení pracovního režimu může podstatně ovlivnit počasí, a proto je důležité přesně respektovat stanovené maximální rychlosti větru a další povětrnostní činitele, s ohledem na zvolený způsob aplikace. Účinnost přípravků ovlivňuje zejména déšť, teplota a sluneční záření. Při práci s pesticidy a aplikačními zařízeními je nutno dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce určené pro dané přípravky a mechanizační prostředky.

Sem vložit tabulku č. 4

Sem vložit tabulku č. 5

Seznam zákonů a předpisů upravujících činnost na úseku ochrany rostlin a ochrany lesa a další použitá literatura

1. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění.
2. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
3. Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění.
4. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění.
5. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
6. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění.

7. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
8. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
9. Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
10. Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
11. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).
12. Vyhláška č. 101/1996 Sb., ve znění změny 236/2000 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o opatřeních k ochraně lesa a vzor služebního odznaku a vzor průkazu lesní strážce.
13. Vyhláška č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
14. Vyhláška č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.
15. Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
16. Vyhláška č. 328/2004 Sb., o evidenci výskytu a hubení škodlivých organismů ve skladech rostlinných produktů a o způsobech zjišťování a regulace jejich výskytu v zemědělských veřejných skladech a skladech Státního zemědělského intervenčního fondu.
17. Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění.
18. Vyhláška č. 330/2004 Sb., o opatřeních proti zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů, rostlin a rostlinných produktů, v platném znění.
19. Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.
20. Vyhláška č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.
21. Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, v platném znění.
22. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
23. ČSN 46 5891 Skladování přípravků na ochranu rostlin.
24. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
25. ČSN 48 1000 Ochrana lesa proti kůrovcům na smrku.
26. ČSN 48 1001 Ochrana lesa proti klikorohu borovému – *Hylobius abietis* (Linnaeus).
27. ČSN 48 1002 Ochrana lesa proti ploskohřbetkám rodu *Cephalcia* Panz.

28. ČSN 48 1003 Ochrana lesa proti bekyni mnišce – *Lymantria monacha* (L.).
29. ČSN EN 132 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Definice.
30. ČSN EN 134 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Názvosloví součástí.
31. ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení značení.
32. ČSN EN 140 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Polomasky a čtvrtmasky – Požadavky, zkoušení a značení.
33. ČSN EN 141 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Protiplynové a kombinované filtry – Požadavky, zkoušení a značení.
34. ČSN EN 142 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ústenky – Požadavky, zkoušení a značení.
35. ČSN EN 143 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtry proti částicím – Požadavky, zkoušení a značení.
36. ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí – Základní ustanovení.
37. ČSN EN 340 Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky.
38. ČSN EN 344 Požadavky a zkušební metody na bezpečnostní, ochrannou a pracovní obuv pro profesionální použití.
39. ČSN EN 344 – 2 Bezpečnostní, ochranná a pracovní obuv pro profesionální použití – Část 2: Doplnkové požadavky a zkušební metody.
40. ČSN EN 345 Specifikace bezpečnostní obuvi pro profesionální použití.
41. ČSN EN 345 – 2 Bezpečnostní obuv pro profesionální použití – Část 2: Dodatečné specifikace.
42. ČSN EN 346 Specifikace ochranné obuvi pro profesionální použití.
43. ČSN EN 345 – 2 Ochranná obuv pro profesionální použití – Část 2: Dodatečné specifikace.
44. ČSN EN 347 Specifikace pracovní obuvi pro profesionální použití.
45. ČSN EN 347 – 2 Pracovní obuv pro profesionální použití – Část 2: Dodatečné specifikace.
46. ČSN EN 374 – 1 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům – Část 1: Termíny, definice a technické požadavky.
47. ČSN EN 374 – 2 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům – Část 2: Stanovení odolnosti proti pronikání (penetraci).
48. ČSN EN 374 – 3 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům – Část 3: Stanovení odolnosti proti propustnosti (permeaci) chemikálií.
49. ČSN EN 388 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům.
50. ČSN EN 463 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným chemikáliím – Zkušební metoda – Stanovení odolnosti proti pronikání proudu kapaliny (Jet test).
51. ČSN EN 464 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic – Zkušební metoda – Stanovení těsnosti plynotěsných oděvů (Zkouška vnitřním přetlakem).

52. ČSN EN 465 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným chemikáliím – Požadavky na protichemické ochranné oděvy proti postřiku s těsnými spoji mezi různými částmi oděvu (Typ 4).
53. ČSN EN 466 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným chemikáliím – Požadavky na protichemické ochranné oděvy proti postřiku ve formě spreje s těsnými spoji mezi různými částmi oděvu (Typ 3).
54. ČSN EN 467 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným chemikáliím – Požadavky na součásti oděvu zajišťující ochranu částí těla.
55. ČSN EN 468 Ochranné oděvy – Ochrana proti kapalným chemikáliím – Zkušební metoda – Stanovení odolnosti vůči penetraci při postřiku (Spray test).
56. ČSN EN 397 Průmyslové ochranné přilby.
57. ČSN EN 812 Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou.
58. ČSN CR 13464 Směrnice pro výběr, používání a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje.
59. Seznam registrovaných přípravků na ochranu rostlin 2007.
60. Seznam povolených přípravků na ochranu lesa 2005.
61. Seznam osobních ochranných prostředků, VÚBP Praha, 2000.
62. Švestka M., Hochmut R., Jančařík V., 1996: Praktické metody v ochraně lesa. Lesnická práce, Kostelec n.Č.l., 309 s.
63. Zahradník P. 2005: Základy ochrany lesa v praxi. Strnady: VÚLHM Jíloviště – Strnady, 128 s.
64. Zahradník P. 2006: Aplikace přípravků na ochranu lesa. Strnady: VÚLHM Jíloviště – Strnady, 76 str.

Adresy a kódy organizací uvedených v seznamu

<i>Kód</i>	<i>Název firmy Adresa firmy</i>	<i>Země</i>
AAT	AGRO ALIANCE s.r.o. Ohradní 1159/65, 14000 Praha 4, Michle	CZ Česká republika
ABO	AgroBio Opava s.r.o. Arnoštov, 747 33 Oldřišov	CZ Česká republika
ACR	AGRO CS a.s. Říkov 265, 55203 Česká Skalice	CZ Česká republika
ACX	Ing. Peter Černý – Agrochemix Bratislava Rožňavská 17, 831 04 Bratislava III	SK Slovensko
AGS	AgriSense BCS Ltd. Treforest Industrial Estate,	

	CF37 5SU Pontypridde	GB Velká Británie
AGZ	AgroProtec s.r.o. Dolní 549, 37381 Kamenný Újezd	CZ Česká republika
ALC	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994/138, Braník, 14200 Praha 411	CZ Česká republika
ALF	Arysta LifeScience S. A. S. Route d'Artix, P.O. 80, 64150 Nogueres	FR Francie
ALT	AL TECH S.A.R.L. Boyeres, Ambillou	FR Francie
ANO	Anonym-rs-srs neuvedeno	CZ Česká republika
AOB	AGRIPHAR S.A. Rue de Renory 26/01, B-4102 Ougrée	BE Belgie
AOS	Agriphar S.A. - organizačná zložka Rigeleho 1, 81102 Bratislava	SK Slovensko
ARA	AGRO Radomyšl, a.s. Radomyšlská 89, Strakonice I, 38601 Strakonice 1	CZ Česká republika
ATA	AGROVITA s.r.o. Za Rybníkem 779, 25242 Jesenice u Prahy	CZ Česká republika
AZL	AGROCHEMIE s.r.o. Neubuz 156, 76315 Slušovice	CZ Česká republika
BAC	Barclay Chemicals (RaD) Ltd. Damastown Way, Damastown industrial park, Mulhuddar, Dublin 15	IE Irsko
BAF	BASF s.r.o. Šafránkova 3/1243, Stodůlky, 155 00 Praha 515	CZ Česká republika
BAP	BAYER s r.o. Litvínovská 609/3, Prosek, 190 00 Praha 9	CZ Česká republika
BAS	BASF AG Carl-Bosch-Strasse 38, Postfach 120, 67056 Ludwigshafen	DE Německo
BCM	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel Str. 50, 40789 Monheim	DE Německo

BCN	BIOCONT LABORATORY s.r.o. Šmahova 415/66, Slatina, 627 00 Brno 27	CZ Česká republika
CEL	Chemtura Europe td., organizační složka Jeremenkova 1142/42, Hodolany, 77900 Olomouc 9	CZ Česká republika
CHB	Chemika a.s. Chalúpkova 9, 81109 Bratislava	SK Slovensko
CHN	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemwig	DK Dánsko
CRC	Crompton Europe Ltd., org.složka Jeremenkova 1142/42, Hodolany, 779000 Olomouc 9	CZ Česká republika
CTE	Chemtura Europe Ltd. Kennet House, 4 Langley Quay, SL3 6EH Slough, Berkshire	GB Velká Británie
CTN	Chemtura Netherlands B.V. Ankerweg 18, 1040 AT Amsterdam	NL Nizozemsko
DAN	Towarzystwo Chemiczne „DANMAR“ ul. Nasienna, 91-231 Łódź	PL Polsko
DET	Detia DEgesch GmbH Dr.-Werner-Freyberg-Strasse 11, 69514 Laudendach	DE Německo
DOW	Dow AgroSciences s.r.o Na okraji 1305/14, Břevnov, 162 00 Praha 616	CZ Česká republika
DSU	De Sangosse Ltd. Hillside Mill, Quarry Lane, Swaffham Bulbeck, CB 5 0LU Cambridge	GB Velká Británie
DUS	Duslo a.s. Administrativní budova event.č. 1236, 92703 Šála	SK Slovensko
DWD	de Wolf 3xD s.r.o. Mánesova 26, Cheb, 35002 Cheb 2	CZ Česká republika

EKO	Ing. Eduard Bízek - EKO-ChEMING Čelakovského 1013, 386 01 Strakonice 1	CZ Česká republika
FIM	Vladimír Fiala – Fima Brno Poděbradova 96, Královo Pole, 61200 Brno 12	CZ Česká republika
FIN	FINSTAR s.r.o. Nad údolím 312/32, Podkovičky, 14700 Praha 47	CZ Česká republika
FMC	FMC Corporation 1735 Market Street, PA 19103 Philadelphia	US Spojené státy americké
FNA	FaN Agro Česká republika s.r.o. Na Maninách 876/7, Holešovice, 170 00 Praha 7	CZ Česká republika
FTF	FYTOFARM CZ, s.r.o. Dlouhá 1360, 276 01 Mělník 1	CZ Česká republika
FTM	FYTOZ, s.r.o. Na Průhoně 3412, 276 01 Mělník 1	CZ Česká republika
FUT	FUTURCHEM s.r.o. Křivánky 681/12c, Bosonohy, 64200 Brno 42	CZ Česká republika
FYF	Fytofarm s.r.o. Dúbravská cesta 21, 842 51 Bratislava	SK Slovensko
FYT	FYTOVITAS s. r.o. Ostrožská Lhota 413, 68723 Ostrožská Lhota	CZ Česká republika
GAE	Goldschmidt AG Goldschmidtstrasse 100, 45127 Essen	DE Německo
GEB	GE Bayer Silicones (Suisse) Sari 7, rue de Pré-Bouvier, Meyrin, CH-1217 Meyrin, Geneva	CH Švýcarsko
HLB	Hlubna, chemické výrobní družstvo v Brně Zábrdovická 10, 658 29 Brno	CZ Česká republika
IBK	Ing.Bořivoj Krys – agronom specialista Polešovice 235, 68737 Polešovice	CZ Česká republika
ISA	Isagro S.p.A. Centro Uffici San Siro, Fabbriato D-ala 3, Via Caldera 21, 20153 Milano, Itálie	IT Itálie
KPP	KUPRA s.r.o. ul. 1.pluku 8-10, 18000 Praha 8	CZ Česká republika

KSB	Kanesho Soil Treatment BVBA Boulevard de la Woluwe 60, B-1200 Brussels, Belgie	BE Belgie
KUB	Karel Ubik – U – SPEKTRUM Bítovská 1220/28, Michle, 140 00 Praha 4	CZ Česká republika
LNE	Lucie Němcová Úhřetice 58, 53832 Úhřetice	CZ Česká republika
LOV	LOVELA Terezín s.r.o. 28. října 62, 41155 Terezín	CZ Česká republika
MAI	Makhteshim Agan Industries Ltd. Azrieli Center 1, 67021 Tel-Aviv	IL Izrael
MIL	Miller Chemical and Fertilizer Corporation 120 Radio Road, P.O.Box 333, 17331 Hanover, Pennsylvania	US Spojené státy americké
MOC	MONSANTO ČR, s.r.o. Rybkova 332/1, Veveří, 602 00 Brno 2	CZ Česká republika
MON	Monsanto Europe S.A. Scheldelaan 460, B-2040 Antverpy	BE Belgie
MTS	Mitsumi Chemical Inc. Kasumigaseki building, 100-6070 Kasumigaseki,Chiyoda-Ku, Tokyo	JP Japonsko
NAN	NeraAgro s r.o. Práce 657, 277 11 Neratovice 1	CZ Česká republika
NSS	Nissan Chemicals Ind. Ltd. 7-1, Kanda-Nishiki-Cho 3-Chome, Chiyoda-Ku, 101-0054 Tokyo	JP Japonsko
NUF	Nufarm GmbH & Co KG St. Peter-Strasse 25, A4021 Linz	AT Rakousko
NVM	Novum CZech s.r.o. Na Močidlech 242, 25202 Jíloviště	CZ Česká republika
PPH	PROPHER s.r.o. Březová u Zlína 126, 76315 Slušovice	CZ Česká republika
PST	PROST a.s. Třebíčská 979, 67571 Náměšť n.Osl.	CZ Česká republika

SCT	SciTech s. r.o. Nad Šárkou 75/13, Dejvice, 160 00 Praha 6	CZ Česká republika
SIG	Stähler International GmbH a Co. KG Stader Elbstrasse, DE-21683 Stade	DE Německo
SYA	Syngenta Crop Protection AG Postfach, CH-4002 Basel	CH Švýcarsko
SYL	Syngenta Limited Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey	UK Velká Británie
SYP	Syngenta Czech s.r.o. Semčice, 29446 Semčice	CZ Česká republika
TOR	Tora s. r.o. Olšík 583, 76364 Spytihněv	CZ Česká republika
VBC	Valent BioSciences Corporation 870 Technology Way, 60048 Libertyville, Illinois	US Spojené státy americké
VOC	VOCHS Bohemia s.r.o. Kotršova 322/11, Jaktař, 747 07 Opava 7	CZ Česká republika
ZEN	Zeneca Agrochemicals Ltd. Fernhurst, GU27 3JE Surrey	GB Velká Británie
ZEP	Zeneca CZ s.r.o. Křenova 11, 16200 Praha 6	CZ Česká republika