

název účinné látky	název metabolitu	mobilita v půdě	max. množství v půdě	toxikologicky relevantní
Chloridazon		$K_{foc} = 89-340 \text{ mL/g}$		ano
	metabolite B (5-amino-4-chloro-pyridazine-3-one)	$K_{foc} = 29-74 \text{ mL/g}$	55,9 %	ne
	metabolite B-1 (5-amino-4-chloro-2-methylpyridazine-3-one)	$K_{foc} = 27-216 \text{ mL/g}$	není k dispozici	ne
Acetochlor		$K_{foc} = 74-422 \text{ mL/g}$		ano
	t-oxanilic acid	$K_{foc} = 17-83 \text{ mL/g}$	17,1 %	ano
	t-sulfinylacetic acid	$K_{foc} = 8-58 \text{ mL/g}$	18 %	ano
	t-sulfonic acid	$K_{foc} = 21-68 \text{ mL/g}$	11,8 %	ano
	s-sulfonic acid	$K_{foc} = 2-10 \text{ mL/g}$	9,8 %	ano
Alachlor		$K_{foc} = 101,7-192 \text{ mL/g}$		ano
	t-sulfonic acid	$K_{foc} = 7,8 \text{ L/kg}$	12,2 %	U těchto metabolitů není zhodnocena toxikologická relevantnost metabolitů.
	t-oxanilic acid	$K_{foc} = 2 \text{ L/kg}$	10,6 %	
	s-sulfonic acid	$K_{foc} = 0 \text{ L/kg}$	12,0 %	
	t-sulfinylacetic acid	$K_{foc} = 10,8 \text{ L/kg}$	9,4 %	
S-metolachlor		$K_{foc} = 110-369 \text{ mL/g}$		ano
	CGA354743 [(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-carbamoyl]-methanesulfonic acid	$K_{foc} = 3-22 \text{ mL/g}$	44,2 %	Tyto metabolity jsou hodnoceny jako toxikologicky nerelevantní, poslední je z roku 2011. Nově nebyly tyto metabolity přehodnoceny.
	CGA51202 N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-oxalamic acid	$K_{foc} = 2,82-62 \text{ mL/g}$	10,9 %	
	CGA41507 N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-acetamide	$K_{foc} = 81,3-93,8 \text{ mL/g}$	44,2 %	
Terbuthylazin		$K_{foc} = 191-318 \text{ mL/g}$		ano
	MT1 Desethyl-terbuthylazine	$K_{foc} = 44-122 \text{ mL/g}$	54 %	V EFSA Conclusion (EFSA Journal 2011; 9(1):1969) jsou hodnoceny metabolity desethyl-terbuthylazine, hydroxy-terbuthylazine, desethyl-hydroxyterbuthylazine, LM1, LM2, LM3, LM5, LM4 a LM6 jako toxikologicky relevantní. Relevantnost metabolitů byla navržena na základě klasifikace účinné látky větou R 40 (karcinogenita kategorie 3).
	MT13 Hydroxy-terbuthylazine	$K_{foc} = 104-280 \text{ mL/g}$	34,5 %	
	MT14 Desethyl-hydroxy-terbuthylazine	$K_{foc} = 22-1010 \text{ mL/g}$	28 %	
	LM1 6-amino-1,3,5-triazine-2,4-diol	není k dispozici	není k dispozici	

	LM2 <i>N</i> -(4-amino-6-hydroxy-1,3,5-triazin-2-yl)-2-methylalanine	není k dispozici	není k dispozici	V toxikologickém posudku (prosinec 2014) je uvedeno, že všechny metabolity se považují za toxikologicky nerelevantní. Metabolity LM1 – LM6 mohou být považovány za nerelevantní podle kritéria v dokumentu SANCO/221/2000-rev 10, právě tak jako metabolity MT13 a MT14. Metabolit MT1 má karcinogenitu jako mateřská látka, ale účinná látka terbuthylazin není zatím v harmonizovaném seznamu klasifikace a označování nebezpečných látek (Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 as amended) a nemá schválenou klasifikaci pro karcinogenitu. A proto metabolity vyplavující se do podzemní vody by měly být považovány za toxikologicky nerelevantní.
	LM3 2,6-dihydroxy-7,7-dimethyl-7,8-dihydroimidazo[1,2- <i>a</i> ][1,3,5]triazin-4(6 <i>H</i> )-one	není k dispozici	není k dispozici	
	LM4 <i>N</i> -[4-(ethylamino)-6-hydroxy-1,3,5-triazin-2-yl]-2-methylalanine	není k dispozici	není k dispozici	
	LM5 6-( <i>tert</i> -butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol	není k dispozici	není k dispozici	
	LM6 4-( <i>tert</i> -butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1 <i>H</i> )-one	není k dispozici	není k dispozici	
Fenpropidin		$K_{foc}$ 2105-5313 mL/g		ano
	CGA289267 2-methyl-2-[4-(2-methyl-3-piperidin-1-yl-propyl)-phenyl]-propionic acid	$K_{foc}$ = 51-363 mL/g	10,6 %	Není stanoven, stanovení není požadováno.
Fenpropimorph		$K_{foc}$ = 2772-5943 mL/g		ano
	BF 421-2 fenpropimorph carboxylic acid	$K_{foc}$ = 17,5-68,6 mL/g	9,7 %	Není stanoven, stanovení není požadováno.
	BF 421-7	není k dispozici	9,8 %	Není stanoven, stanovení není požadováno.
Metazachlor				ano
	479M04 <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)oxalamide	$K_{foc}$ 1-94 mL/g		Metabolity 479M04, 479 M08 a 479M12 jsou vyhodnoceny ZRMS UK (Confirmatory data, září 2013) jako toxikologicky nerelevantní. Metabolity 479 M09 a 479 M11 jsou hodnoceny jako toxikologicky relevantní (Confirmatory data, září 2013).
	479M08 <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfonic acid	$K_{foc}$ 4-78.5 mL/g		
	479M09 <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfinyl acetic acid	$K_{oc}$ = 0 mL/g		
	479M11	$K_{oc}$ = 0		

	methyl <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfoxide	mL/g		
	479M12 <i>N</i> -[(2-hydroxycarbonyl-6-methyl)phenyl]- <i>N</i> -(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)oxalamide	K <sub>oc</sub> = 0 mL/g		
Tebuconazol				ano
	1,2,4-triazol		9 %	ano
Glyfosát		KFoc = 884 – 60000 mL / g		ano
	AMPA	KFoc = 1119 – 45900 mL / g)	53,8 %	ne
Dimethachlor				ano
	CGA 50266 <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(2-methoxyethyl)oxalamic acid	Very high mobility Kfoc 0 mL/g	35,5 %	V EFSA conclusion jsou všechny metabolity hodnoceny jako toxikologicky relevantní ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 169, 1-111 Conclusion on the peer review of dimethachlor).  V toxikologickém posudku (červen 2016) je uvedeno: Na základě výsledků studií lze tyto metabolity považovat za toxikologicky nerelevantní.
	CGA 354742 [(2,6-dimethylphenyl)-(2-methoxyethyl) carbamoyl]methanesulfonic acid sodium salt	Very high mobility Kdoc 3.4-4 mL/g	15,8 %	
	CGA 102935 <i>N</i> -carboxymethyl- <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl) oxalamic acid	No reliable data available, data gap	9,0 %	
	SYN 528702 3-{2-[(2,6-dimethyl-phenyl)-(2-hydroxyacetyl) amino]ethylsulfanyl}-2-hydroxypropionic acid	Present in lysimeter leachate	6,2 %	
	CGA 369873 (2,6-dimethylphenylcarbamoyl)-methanesulfonic acid sodium salt	Present in lysimeter leachate		
	CGA 373464 [(2,6-dimethylphenyl)-(2-sulfoacetyl) amino]acetic acid sodium salt	Present in lysimeter leachate		
	SYN 530561 2-[(2-hydroxyacetyl)-(2-methoxyethyl) amino]-3-methylbenzoic acid	Present in lysimeter leachate		
Linuron		K <sub>foc</sub> : 139-562 (mL/g)		ano

Chloridazon		$K_{\text{foc}} = 89\text{-}340 \text{ mL/g}$		ano
	metabolite B 5-amino-4-chloro-3(2H)-pyridazinone	$K_{\text{foc}} = 29\text{-}74 \text{ mL/g}$	55,9 %	ne ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2007) 108, 1-82, Conclusion on the peer review of chloridazon)
	metabolite B-1 5-amino-4-chloro-2-methyl-3(2H)-pyridazinone	$K_{\text{foc}} = 27\text{-}216 \text{ mL/g}$	was not analysed in metabolism studies, but detected in rate study with metabolite B and in lysimeter leachate.	ne ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2007) 108, 1-82, Conclusion on the peer review of chloridazon)
chlorotoluron		$K_{\text{foc}} = 108\text{-}384 \text{ mL/g}$		ano
	desmethyl-chlorotoluron 3-(3-chloro-p-tolyl)-1-methylurea	$K_{\text{foc}} = 190\text{-}323 \text{ mL/g}$	30 %	ne
Bentazon		$K_{\text{Foc}} 3\text{-}176 \text{ mL/g}$		ano
	<i>N</i> -methyl-bentazone	$K_{\text{Foc}} 205\text{-}312 \text{ mL/g}$	5,7 %	No data available, data may be required ( <i>EFSA Journal</i> 2015;13(4):4077)
2,4-D		$K_{\text{Foc}} = 12 - 42 \text{ mL / g}$		ano
	2,4-DCP 2,4-dichlorophenol	$K_{\text{Foc}} = 244 - 765 \text{ mL / g}$	8,7 %	No data ( <i>EFSA Journal</i> 2014;12(9):3812).
	2,4-DCA 2,4-dichloro-1-methoxybenzene	$K_{\text{Foc}} = 622\text{-} 1630 \text{ mL / g}$	15 %	
	4-CP (anaerobic conditions) 4-chlorophenol	No data available	33 %	
Lenacil		$K_{\text{Foc}} 75 \text{ to } 254 \text{ mL/g}$		ano
	IN-KF 313	$K_{\text{Foc}} 79 \text{ to } 824 \text{ mL/g}$	13,9 %	Not enough information is available ( <i>EFSA Journal</i> 2013;11(9):3354).
	IN-KE 121	$K_{\text{Foc}} 30.5 \text{ to } 43.5 \text{ mL/g}$	14,7 %	
	M1	Data gap - No information		

		available		
	M2	Data gap - No information available		
	M3	Data gap - No information available		
Ethofumesate		KFoc 48–247 mL/g		ano
	NC 8493 ethofumesate-2- hydroxy	Kdoc 20.8 mL/g	24,2 % photolysis	Assessment not triggered (metabolity se nevyplavují nad 0,1µg/L )
	NC 20645 2-{2-hydroxy-5- [(methylsulfonyl)methyl]phenyl}-2- methylpropanoic acid	KFoc 3.7–10 mL/g		
Propiconazol		K <sub>oc</sub> 382 – 1789		ano
	1,2,4-triazole	K <sub>oc</sub> 43 – 202	24 %	ano
	CGA 118 245 (U3)	K <sub>oc</sub> 101 – 166	22 %	ne
Diuron	ROZHODNUTÍ KOMISE ze dne 13. června 2007 o nezařazení diuronu do přílohy I směrnice Rady 91/414/EHS a o odnětí povolení přípravků na ochranu rostlin obsahujících tuto látku			
Dicamba		KFoc 3.5-21.2 mL/g		ano
	DCSA 3,6-dichloro-2-hydroxybenzoic acid	KFoc 242-2930 mL/g	58,8 %	No data submitted. No data needed. (metabolity se nevyplavují nad 0,1µg/L )
Metamitron		Kfoc 22.4 to 392 mL/g		ano
	desamino-metamitron	Kfoc 66 to 139 mL/g	17,1 %	ne ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 185, 1-95 Conclusion on the peer review of metamitron)
	unidentified minor metabolite (M3)		5,8 %	No information available ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 185, 1-95 Conclusion on the peer review of metamitron)
Prochloraz		KFoc 1222-8654 mL/g pH dependent		ano
	BTS 44595 1-propyl-1-[2-(2,4,6 trichlorophenoxy)ethyl]urea	KFoc 497-2283 mL/g	6,3 %	Not enough information available. Not needed. ( <i>EFSA Journal</i> 2011; 9(7):2323)

	BTS 44596 3-formyl-1-propyl-1-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]urea	KFoc 392-1749 mL/g	12,8 %	Not enough information available. Not needed. (EFSA Journal 2011; 9(7):2323)
	BTS 40348 N-propyl-N-2-(2,4,6-trichlorophenoxy)-ethylamine	KFoc 630-2720 mL/g	13,9 %	Not enough information available. Not needed. (EFSA Journal 2011; 9(7):2323)
	M590F040 Methyl N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)-ethyl] carbamate	KFoc 1055-7119 mL/g	7,7 %	Not enough information available. Not needed. (EFSA Journal 2011; 9(7):2323)
Metribuzin		Koc = 24.3 – 106.0 mL / g		ano
	Diketo-metribuzin (DK)	No data available	9,7 %	LD50 266 mg/kg bw (Harmful if swallowed) Genotoxicity and reproductive toxicity potential to be assessed ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2006) 88, 1- 74, Conclusion on the peer review of metribuzin)
	Desamino-diketometribuzin (DADK)	Koc = 60.3 – 116.8 mL / g	16,7 %	LD50 700 mg/kg bw (Harmful if swallowed) 28-d oral, rat: NOAEL: 5 mg/kg bw/d No genotoxic potential <i>in vitro</i> Reproductive toxicity potential to be assessed ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2006) 88, 1-74, Conclusion on the peer review of metribuzin)  ne (hodnocení POR z roku 2014)
	Desmethyl-thiometribuzin (U1)	No data available, data needed		The acute toxicity, genotoxicity and reproductive toxicity potential to be assessed ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2006) 88, 1-74, Conclusion on the peer review of metribuzin)
	4-methyl-desaminodiketo- metribuzin (M17)	No data available, data needed		In case the 0.1 µg/L trigger is exceeded, there might be the need of addressing acute toxicity, genotoxicity and reproductive toxicity potential ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2006) 88, 1-74, Conclusion on the peer review of metribuzin)  ne (hodnocení POR z roku 2014)
	Desamino-metribuzin (major soil photolysis metabolite)	No data available, data needed.		In case the 0.1 µg/L trigger is exceeded, there might be the need of addressing acute toxicity, genotoxicity and reproductive toxicity potential ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2006) 88, 1-74, Conclusion on the peer review of metribuzin)

Carbendazim		KFoc 200-246 mL/g		ano Nemá žádné metabolity nad 5 %. Účinná látka není v ČR povolena (PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/408 ze dne 11. března 2015 o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit.)
Mecoprop-P (MCP)		Koc 135-167 mL/g		ano Nemá žádné metabolity nad 5 %.
Aminopyralid		KFoc 2.45-24.46 mL/g		ano Nemá žádné metabolity nad 5 %.
Azoxystrobin		KFoc 207-594 mL/g		ano
	R234886 (2E)-2-(2-{{6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yl}oxy}phenyl)-3-methoxyprop-2-enoic acid	KFoc 21-490 mL/g	28,8 %	ne ( EFSA Journal 2010; 8(4):1542) Rat, oral LD50 > 5000 mg/kg bw; Negative in an <i>in vitro</i> bacterial mutation test Covered by the toxicological assessment of azoxystrobin Reference values of azoxystrobin apply to this metabolite
	R402173 2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]benzoic acid	KFoc 25-200 mL/g	7,6 %	No data, data not needed ( EFSA Journal 2010; 8(4):1542)
	R401553 4-(2-cyanophenoxy)-6-hydroxypyrimidine or 2-[(6-hydroxypyrimidin-4-yl)oxy]benzotrile	KFoc 66-500 mL/g	5,7 %	ne ( EFSA Journal 2010; 8(4):1542) Covered by the toxicological assessment of azoxystrobin Reference values of azoxystrobin apply to this metabolite
Clopyralid		Koc 0.4-12.9mL/g		ano Nemá žádné metabolity nad 5 %.
Dichlobenil	PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE ze dne 11. dubna 2011 o nezařazení dichlobenilu do přílohy I směrnice Rady 91/414/EHS			

	<i>(oznámeno pod číslem K(2011) 2437)</i>			
Epoxiconazole		Kfoc 280 – 2647		ano
	1,2,4-triazole		6,6 %	ano
Hexazinon	Nepoužívá se v ČR od roku 2004			
Chlorsulfuron		Kfoc = 14.1 – 60.2 mL / g		ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107)
	IN-A4097 chlorosulfonamide	Kfoc = 21.2 – 48.2 mL / g	77,5 %	ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)  ne (hodnocení POR 2016)
	IN-A4098 triazine amine	Kfoc = 16.7 – 225.5 mL / g	65,9 %	ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)
	IN-JJ998 N-[(Ncarbamoylcarbamimidoyl) carb amoyl]-2-chlorobenzenesulfonamide	Kfoc = 14.7 – 114.0 mL / g)	26,7 %	ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)
	IN-M6957 O-desmethylchlorsulfuron			ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)
	IN-V7160 (photolysis metabolite) triazine urea			ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)
	IN- B5528 4-amino-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ol			ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)



	IN-D5293 (for anaerobic conditions)			ano ( <i>EFSA Scientific Report</i> (2008) 201, 1-107) (Experts' decision related to the proposal Carc.cat.3 R40 for chlorsulfuron. Proposed classification to be considered in the ECHA process under Directive 67/548/EEC)
Imidacloprid		Kfoc 109 to 411 mL/g		ano  Nemá žádné metabolity nad 5 %.
Isoproturon	PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/872 ze dne 1. června 2016, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh neobnovuje schválení účinné látky isoproturon a kterým se mění prováděcí nařízení Komise (EU) č. 540/2011			
	desmethyl-isoproturon	KFoc 84-232 mL/g		Assessment not triggered (Moderate acute oral toxicity in rats; Ames test: negative).
	didesmethyl-isoproturon			ano (it cannot be excluded that they share the carcinogenic and reproductive toxicity potential of the parent; not genotoxic) - EFSA Journal 2015;13(8):4206
	1-OH-isoproturon			ano (it cannot be excluded that they share the carcinogenic and reproductive toxicity potential of the parent; not genotoxic)- EFSA Journal 2015;13(8):4206
	2-OH-isoproturon	KFoc 9-13 mL/g		ano (it cannot be excluded that they share the carcinogenic and reproductive toxicity potential of the parent; not genotoxic)- EFSA Journal 2015;13(8):4206
	propanoic acid-isoproturon	KFoc 2.8-5.4 mL/g		ano (it cannot be excluded that they share the carcinogenic and reproductive toxicity potential of the parent; not genotoxic)- EFSA Journal 2015;13(8):4206
Picloram		Koc 20 - 60 mL/g		ano  Nemá žádné metabolity nad 5 %.