

Wasseranalysen aus Uckermärkischen Söllen: Charakterisierung der Substanzen

Stand: 16. 08. 2012

Substanzname	Nachweis- häufigkeit (n=11)	Kategorie	Substanzklasse	toxikologische Angaben	Persistenz
Glyphosat (kombiniert mit Tensiden)	3	Totalherbizid	Phosphonat	Mensch: gering toxisch aus Behördensicht Unabhängige Studien: unspezifische Vergiftungssymptome, fruchtschädigend. Gewässer: hohe Algentoxizität, hohe Tox. für alle sich entwickelnden Lebewesen Boden: toxisch für N-bindende Bakterien	hoch in Wasser
AMPA	8	Metabolit von Glyphosat	wie Glyphosat	als Einzelsubstanz minimale Tox. in der üblichen Testbatterie. Keine Bildung aus Glyphosat in Säugetieren Unabh. Forsch.: genotoxisch in Zellkultur Umwelt: umstritten; keine aml. Daten	hoch in Wasser
Terbutylazin	4	Breitbandherbizid	Chlortriazin	Mensch: Verdacht auf Krebs erzeugende Wirkung, Sensibilisier., Tox. beim Einatmen Umwelt: toxisch für Säuger, Vögel, Regenwürmer Gewässer: sehr giftig für Algen (LC50: 12 µg/l) und für Wasserorganismen	hoch in Wasser
Desethyl- Terbutylazin	3	einer von 6 Metaboliten	wie Terbutylazin	Wegen hoher Persistenz Gefahr für das Grundwasser	hoch
S-Metolachlor (Verwendung in Kombination mit Terbutylazin+Hilfsst.)	4	Breitbandherbizid	Carbonsäureamid/ Chloracetanilid	als Einzelsubstanz: Mensch: gering Umwelttox: gering Gewässer: Toxisch für Wasserorganismen	wird abgebaut

Tebuconazol	2	Fungizid Holzschutzmittel	Triazolabkömmling	Mensch: gering, Umwelttox: keine Daten Gewässer: giftig für Wasserorganismen u. Fische. LC50 Algen: 15,5 mg/l	hoch
Terbutryn	2	Fungizid Algizid (Zusatz in Dispers.Farben)	Triazin-Ring, S- haltige Seitenkette	Mensch: Nervengift Umwelttox, , Fischtox, giftig für Wasserorganismen	hoch
Boscalid (Präp. Champion: 4 Zusätze)	1	Fungizid	Carbonsäureamid, chloriert	M.: Gefahr ernster Augenschäden, Verd. auf Krebs erzeugende + fruchtschädig. Wirkung. Verdacht Bienengift sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädigende Wirkung haben	hoch
Carbendazim Anwendung in Kombination mit Flusilazol	1	Fungizid	Benz-Imidazol- Carbamat	Mensch: mutagen, Reprod.-Tox, kann Missbild. verursachen Gewässer: langfr. toxisch für Wasser- organismen (Daphnien 1,3 mg/l)	hoch