

Fund af atrazin i grundvandet, i vandværksboringer og i private boringer viser, at der ved normal brug af atrazinholdige bekæmpelsesmidler er en risiko for uacceptabel forurening af grundvandet.

Bekæmpelsesmidler med atrazin vurderes at være toksiske over for fisk, idet halvdelen af en forsøgspopulation af regnbueørred døde ved en koncentration på 4,6 ppm (4,6 mg/l) i løbet af 96 timer.

Et toårigt studie med alger viste kroniske negative effekter på disse selv ved en koncentration på kun 0,01 ppm atrazin. Dette er en koncentration, der kan forekomme i bække og vandløb under normal brug af atrazin.

Bekæmpelsesmidler med atrazin vurderes at give en risiko for miljøet i vandløb, da algefloeraen, som en del af vanddyrene lever af, kan hæmmes eller ødelægges.

Sundhedssegenskaber

Langtidsforsøg på rotter har vist, at atrazin fremkalder ondartede tumorer hos hunrotter i doser ned til ca. 5 mg/kg/dag. Andre undersøgelser på rotter indikerer, at tumordannelsen skyldes ændringer i hormonbalancen for en række kønshormoner.

Atrazin kan fremkalde skader på kønscellerne hos mus efter oral indgift. Endvidere kan atrazin fremkalde mutationer og kromosomskader i en række andre testsystemer. Atrazin har i en undersøgelse på marsvin vist, at det er stærkt hudsensibiliserende.

Atrazin har i et langtidsforsøg på hunde fremkaldt alvorlige skader på hjertet i doser ned til ca. 50 mg/kg/dag.

Status i EF

Tyskland har for nogle år siden forbudt atrazinholdige bekæmpelsesmidler og forsøgt at få aktivstoffet ind på EF's forbudsdirektiv. Da problemet ikke blev vurderet som et fælles EF-problem (men et nordeuropæisk), blev atrazin ikke føjet til forbudsdirektivets liste. Derimod blev behandlingen i EF's revurdering fremskyndet.

Italien har for godt et år siden gennemført et forbud mod atrazin på grund af store problemer med drikkevandet i Norditalien (Posletten).

Stoffet atrazin er på arbejdsprogrammet for første år af EF's revurdering. De firmaer, der har notificeret interesse for at sikre optagelse af stoffet på EF's positivliste, har frist til den 1. april 1995 til at indsende dokumentation. Herefter har myndighederne mindst et år til at gennemgå og vurdere dokumentationen. Derefter skal sagen diskuteres i den stående plante-sundhedskomite. Det kan næppe forventes, at der er truffet en afgørelse før i 1997.

Det er vedtaget i henhold til EF-direktivet om klassificering m.v. af farlige stoffer (67/548/EF), at atrazin skal klassificeres som sundhedsskadeligt, lokalirriterende, kræftfremkaldende i kategori 3, mutagen i kategori 3 samt hudsensibiliserende.

Andre landes vurdering

I Sverige har anvendelse af atrazin ikke været tilladt siden udgangen af 1991. Baggrunden for forbudet er stoffets mobilitet og risikoen for forurening af grundvand og overfladevand.

I Norge blev et atrazinholdigt middel fjernet fra det norske marked på grund af høj persistens og risiko for udvaskning til grundvandet.

I Tyskland har atrazinholdige bekæmpelsesmidler været forbudt siden 1. maj 1991, efter at atrazinmidler flere år forinden ikke har været tilladt i vandindvindingsområder. Baggrunden for forbudet er, at atrazin er mobilt, og at der dermed er risiko for forurening af grundvand og overfladevand.

Den hollandske vurdering er sammenfaldende med den tyske og den danske.

Kemiske bekæmpelsesmidler og metoder, der kan anvendes i stedet for atrazin

Bekæmpelsesmidler med atrazin må i dag kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs. Miljøstyrelsen vurderer, at midler, der indeholder terbuthylazin, pyridat eller clopyralid, kan anvendes i stedet for.