

<http://www.ymparisto.fi/pop>

Endriini

Endriiniä on käytetty hyönteisten torjunta-aineena puuvillan, riisin, sokeriruohon ja maissin viljelyssä vuodesta 1950 lähtien. Lisäksi yhdistettä on käytetty myös jyrsijöiden torjuntaan.

ENDRIINI

- CAS 72-20-8
- englanniksi endrin
- torjunta-aine
- kielletty Suomessa
- Tukholman sopimuksen liitteessä A



Käyttö ja päästöt

Nykyisin endriini on kielletty tai voimakkaasti rajoitettu monissa maissa. Sitä käytetään tosin edelleen eräissä kehitysmaissa. Endriinin markkinointi, myynti ja käyttö kiellettiin Suomessa vuonna 1969.

Terveysvaikutukset

Endriini on erittäin myrkyllistä nieltynä. Yhdiste ei kerry rasvakudoksiin vaan se metaboloituu eliöiden elimistössä nopeasti. Endriinillä on mahdollisesti haitallisia vaikutuksia hormonijärjestelmiin.

Ympäristövaikutukset

Endriini on lähes liukenematonta veteen. Maan pintakerrokseen joutuessaan se puolestaan haihtuu helposti ilmaan. Endriini myös hajoaa auringon valon vaikutuksesta, jolloin siitä muodostuu delta-ketoendriiniä. Maaperässä endriinin hajoaminen on riippuvainen paikallisista olosuhteista. Yhdiste sitoutuu erityisesti orgaanista ainesta sisältävään maaperään eikä siten juuri kulkeudu. Endriinin on todettu olevan eliöihin erittäin kertyvää. Yhdiste poistuu kuitenkin kalasta nopeasti, mikäli se siirretään puhtaaseen veteen. Endriinin on havaittu olevan muillekin vesielioille erittäin myrkyllistä

Endriinin ominaisuuksia.

	endriini
Vesiliukoisuus (25 °C)	0,22–0,26 mg/l
T _{1/2} (maaperä)	4 380
T _{1/2} (vesi/sedimentti)	
log K _{ow}	3,2–5,3
BCF _(kala)	10 000