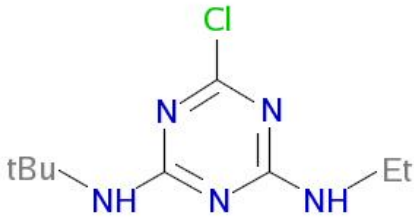


Terbutylazine

Stofidentificatie

CAS-nummer	5915-41-3
IUPAC-naam	2-N-tert-butyl-6-chloro-4-N-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Stofnaam	Terbutylazine
Stofgroep	Triazinen
Formule	C ₉ H ₁₆ ClN ₅
Structuur	
(SMILES)	Clc1nc(nc(n1)NC(C)(C)C)NCC
Moleculaire massa	229,71 g/mol

Wat zijn de belangrijkste fysico-chemische eigenschappen van de stof?

Eigenschap	Waarde	Referentie
Henry-constante (Pa*m ³ /mol)	2.3 x 10 ⁻³	EC, 2007
Dampdruk (Pa)	9.0 x 10 ⁻⁵	EC, 2007
Log K _{ow}	3.4	EC, 2007
log K _{oc}	2.34	EC, 2007
Wateroplosbaarheid	9 mg/l	EC, 2007

Wat is de gevaarsindeling volgens verordening EG 1272/2008?

Gevarenaanduiding	Verklaring
H302	Schadelijk bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Is de stof relevant?

Terbutylazine is een herbicide dat gebruikt wordt in de maïsteelt. Terbutylazine komt voor in piekconcentraties tot 690 µg/l. In het Brussels Gewest werd in 2018 een campagne van 60 stalen gedaan. 23 waren positief met een maximale concentratie van 4,9 µg/l.

Welke routes moeten berekend worden bij het bepalen van de milieukwaliteitsnorm?

In de TGD zijn verschillende triggers opgenomen die bepalen welke routes er moeten berekend worden om tot een MKN te komen die beschermend is voor het volledige ecosysteem (inclusief mens). De methodes om de verschillende milieukwaliteitsnormen te berekenen, zijn hierin vastgelegd.

1. MKN eco, water: ja

MAC-MKN: door de uitgebreide dataset aan ecotoxgegevens werd gekozen om een Species Sensitivity Distribution toe te passen om de MAC-MKN af te leiden. De standaard veiligheidsfactor van 10 wordt toegepast op de HC5. Zo wordt een MAC-MKN van 1,8 µg/l bekomen.

JG-MKN: door de uitgebreide dataset aan ecotoxgegevens werd gekozen om een Species Sensitivity Distribution toe te passen om de JG-MKN af te leiden. De standaard veiligheidsfactor van 5 wordt toegepast op de HC5. Zo wordt een JG-MKN van 0,32 µg/l

2. MKN eco, sediment: $\log K_{oc} > 3 \rightarrow$ neen

3. MKN sec.pois., water: de bioaccumulatie in vissen is beperkt (BCF is < 100 L/kg) waardoor deze route niet dient berekend te worden

4. MKN hh food, water: nee

5. MKN dw, water

De drinkwaterstandaard voor de pesticiden is 0,1 µg/l voor elke individuele component.

Besluit

JG-MKN water = 0,32 µg/l

MAC-MKN water = 1,8 µg/l