

# Propyzamide



## Caratteristiche generali<sup>(1)</sup>


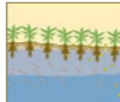


- è una sostanza di sintesi usata in agricoltura per il controllo delle infestanti annuali e perenni
- è poco solubile in acqua e poco volatile; è poco mobile, con una bassa lisciviabilità e moderatamente persistente nel terreno
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi e le api mellifere, moderata per gli uccelli, i lombrichi, i pesci d'acqua dolce, gli invertebrati, le piante acquatiche e le alghe (con effetti di lunga durata)
- è un possibile agente tossico per il fegato, i reni e la milza; può essere cancerogena
- è classificata come *candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA\*): HRAC K1 - Inibitori assemblaggio microtubuli

\*rappresenta il modo in cui la sostanza attiva interagisce con il bersaglio. La sua conoscenza permette di gestire in maniera efficace la resistenza agli agrofarmaci

## Impiego

- viene utilizzata come diserbante in post-trapianto o pre-emergenza/post-emergenza precoce contro le infestanti graminacee del tipo: avena, alopecurus, lolium, poa, setaria, digitaria, gramigna rossa e infestanti dicotiledoni a foglia larga come: cuscuto, centocchio, correggiola, erba morella, farinello, ortica, papavero, piantaggine nelle coltivazioni di lattuga, indivia, scarola, radicchio, carciofo, leguminose, vivai di prato a rotoli, medica, trifoglio, colza, barbabietola, vite e pomacee
- viene assorbita dalle radici e traslocata per via sistemica; inibendo l'assemblaggio dei microtubuli, blocca la mitosi e lo sviluppo dei meristemi delle infestanti, con conseguente arresto della crescita seguito da ingiallimento (clorosi) e necrosi

## Indicatori

sostanza attiva  <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente		ecosistema	salute
	capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	lisciviazione potenziale <sup>b</sup>	tossicità per api <sup>c</sup>	pericolosità per uomo <sup>d</sup>
<i>a</i> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow) <i>b</i> capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS) <i>c</i> tossicità per le api (acuta, per contatto) <i>d</i> tossicità per l'uomo (acuta, orale)				
<b>PROPYZAMIDE</b>	alta	bassa	bassa	non probabile

<sup>(1)</sup> Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, **22**(4), 1050-1064.

<sup>a</sup> tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

<sup>b</sup> indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

<sup>c</sup> riferita alla quantità di sostanza somministrata in una sola volta, in grado di uccidere il 50% della popolazione campione

<sup>d</sup> WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019