

2017-11-14

Uppdateringar av ämnesdatabasen i MACRO-DB

En uppdaterad ämnesdatabas är inkluderad i den nya versionen av Steg 1 (v. 2.0) samt i den nya versionen av Steg 2 MACRO-DB 4.2 (publicerat 2017-11-14). Vissa substanser har fått ändrade egenskaper i den nya ämnesdatabasen jämfört med uppdateringen 2017-03-06 vilket påverkar resultaten av simuleringarna. Ny aktiva substanser som blivit godkända för användning i Sverige har lagts in efter hand i nya ämnesdatabasversioner på hemsidan.

Sammanställning över de aktiva substanser som påverkas av uppdateringen

Ett antal aktiva substanser har efter uppdateringen av ämnesdatabasen fått ändrade egenskaper ($K_{(f)oc}$ = bindningsstyrka i jord; DT_{50} = halveringstid i jord) jämfört med tidigare version. I vissa fall är ändringarna endast marginella, men för tydlighets skull listas samtliga ändringar i följande tabell:

Aktiv substans	$K_{(f)oc}$		DT_{50} (dygn)	
	gammalt	nytt	gammalt	nytt
aminopyralid	8,3	5,14	55,5	14,1
bixafen			500	203
cyflufenamid			210	19,4
desmedifam	5927	4124	17	24,6
fluopikolid			271	138,8
fluopyram			309	123,1
imazamox			200,2	16,7
napropamid			308	19
pikloram	7,22	19,6	82,8	13,8
prokloraz			223,6	69
tebukonazol			365	40
trifloxystrobin	2377	2287	2	0,34
trinexapak etylester			0,33	0,16
IM-1-4 ^{a)}			233	14,6
karfentrazon-syra ^{b)}	23,4	19,32	62,5	12,4
trifloxystrobin-syra ^{c)}	121	116	268	48,1
trinexapak-syra ^{d)}			6,78	5,4

^{a)} Nedbrytningsprodukt till acetamiprid.

^{b)} Nedbrytningsprodukt till karfentrazonetyl.

^{c)} Nedbrytningsprodukt till trifloxystrobin.

^{d)} Nedbrytningsprodukt till trinexapak etylester.

Generellt kan sägas att eventuell risk för läckage till yt- och/eller grundvatten ökar om substansen efter uppdateringen har fått ett lägre $K_{(f)oc}$ och/eller ett högre DT_{50} och på motsvarande sätt minskar risken vid högre $K_{(f)oc}$ och/eller lägre DT_{50} . För alla de ändrade substanserna utom desmedifam har ändringarna medfört att riskerna kommer bli lägre med den nya ämnesdatabasen. För desmedifam kan riskerna bli något högre.

2017-11-14

Övriga klargöranden

Ämnesegenskaperna hämtas från databasen Pesticide Properties Database (PPDB) som tillhandahålls och underhålls av University of Hertfordshire¹. För vissa substanser med starkt avvikande värden för DT₅₀ (labb-värden kontra fält-värden) i PPDB har DT₅₀-värdena efter kontakt med Kemikalieinspektionen (KemI) justerats i enlighet med underlagsrapporter från Europeiska livsmedelsmyndigheten (EFSA) för att bättre svara mot de värden som använts i samband med godkännandeprocessen inom EU och i Sverige. Ett undantag är pikloram där värdena för K_{foc} och DT₅₀ är hämtade direkt från KemI. Avsikten med detta är att resultaten som erhålls via MACRO-DB i största möjliga utsträckning ska spegla de antaganden som gäller vid produkternas godkännande i Sverige.

¹ <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/index2.htm>