



Stato: 10.03.2022

Concentrazioni regolamentari accettabili (Regulatory Acceptable Concentrations = RAC) dei prodotti fitosanitari nelle acque superficiali

Nell'ambito dell'omologazione dei prodotti fitosanitari, per valutare il rischio di immissione dei principi attivi dei prodotti fitosanitari nelle acque superficiali sono definite le cosiddette «concentrazioni regolamentari accettabili» (RAC) conformemente all'«ordinanza del 12 maggio 2010 concernente l'immissione sul mercato di prodotti fitosanitari»¹. Il valore RAC è la concentrazione del principio attivo che permette di escludere effetti inaccettabili a breve e lungo termine sugli organismi acquatici. L'utilizzo di un prodotto fitosanitario è omologato soltanto se la concentrazione del principio attivo prevista non supera il valore RAC. Se necessario, devono essere prese in considerazione appropriate misure di riduzione dei rischi che assicurino che dall'utilizzo dei prodotti fitosanitari non sorgano rischi inaccettabili di deriva e di dilavamento per tali organismi.

Il valore RAC è calcolato secondo le specifiche e i metodi delle linee guida dell'EFSA sull'ecotossicologia acquatica (2013)² e si basa su studi a breve e lungo termine effettuati su vari organismi acquatici (tra cui alghe, dafnie, pesci). I risultati dei test ottenuti da studi di laboratorio con organismi singoli ed, eventualmente, da studi (in parte) sul campo con intere comunità di specie (inclusi ecosistemi modello / mesocosmi) sono compensati con un fattore di sicurezza per le specie di test più sensibili. Questa procedura tiene conto delle incertezze nel trasferire i risultati degli studi alle condizioni reali delle acque.

I valori RAC risultanti possono essere consultati nell'elenco sottostante.

Per ulteriori informazioni:

Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV)

Servizio di omologazione per i prodotti fitosanitari

Schwarzenburgstrasse 155

CH-3003 Berna

E-mail: psm@blv.admin.ch

Tabella: Concentrazioni regolamentari accettabili (RAC) di principi attivi di prodotti fitosanitari nelle acque superficiali

¹ Ordinanza sui prodotti fitosanitari; OPF, RS 916.161

² EFSA PPR Panel (EFSA Panel on Plant Protection Products and their Residues), 2013. Guidance on tiered risk assessment for plant protection products for aquatic organisms in edge-of-field surface waters. EFSA Journal 2013;11(7):3290, 268 pp. doi:10.2903/j.efsa.2013.3290.

Principio attivo	RAC (µg/l)
1-decanol	0,64
2,4-D	1,1
6-benziladenina	205
Abamectina	0,016
Acequinocyl	1,5
Acetamiprid	0,5
Acibenzolar-S-metile	2,6
Acido pelargonico	1190
Aclonifen	0,4
Alfa-cipermetrina	0,0006
Ametoctradin	4,4
Aminopiraldid	10
Amisulbrom	0,36
Azossistrobina	3,3
Beflubutamid	0,24
Benalaxil-M	3,0
Bentazone	720
Bentiavalicarb	100
Benzovindiflupyr	0,095
Bicarbonato di potassio	7314
Bifenazato	1,7
Bifenox	1,33
Bifentrin	0,004
Bixafen	0,46
Bromoxinil	0,9
Bromuconazolo	2,0
Bupirimate	10
Captano	9,8
Carbetamide	100
Carbosulfan	0,1
Chloridazon	300
Cimoxanil	4,4
Cipermetrina	0,0006
Ciproconazolo	5,9
Ciprodinil	3,0
Cletodim	0,084
Clomazone	13,6

Principio attivo	RAC (µg/l)
Clopiralid	690
Clorantraniliprole	0,25
Clormequat (CCC)	240
Clorotalonil (TCPN)	0,5
Clorotoluron	2,4
Clorpirifos	0,009
Clorpirifos metile	0,03
Clothianidin	12
Cyflufenamid	2,4
Dazomet	3,0
Deltametrina	0,0016
Dicamba	45
Difenoconazolo	0,58
Diflubenzuron	0,004
Diflufenican	0,6
Dimethachlor	1,25
Dimethenamid	2,8
Dimetoato	4,0
Dimetomorf	5,6
Diquat	1,1
Ditianon	1,3
Diuron	1,83
Dodina	8,2
Emamectina benzoato	0,33
Epoxiconazol	1,0
Etefon	100
Etofenprox	0,0062
Etofumesate	32
Fenamidone	0,55
Fenhexamid	10,1
Fenmedifam	2,5
Fenossaprop-P-etile	1,9
Fenpropidin	0,1
Fenpropimorf	0,2
Fenpyrazamine	34
Fenpyroximate	0,061
Flonicamid	310
Florasulam	0,12

Principio attivo	RAC (µg/l)
Fluazifop-P-butile	7,7
Fluazinam	0,29
Fludioxonil	2,3
Flufenacet	0,65
Fluopicolide	5,8
Fluopyram	13,5
Fluoxastrobin	1,5
Flurocloridone	0,47
Fluroxypyr	143
Fluroxypyr-meptil	6,0
Flutolanil	23
Fluxapyroxad	2,9
Folpet	3,9
Foramsulfuron	0,1
Fosetil-Al	370
Fosfato di potassio	159
Fosfonato di disodio	5,6
Fosfuro di zinco	0,38
Glifosato	50
Glufosinate	150
Halauxifen-methyl	0,039
Indoxacarb	2,62
Ioduro di potassio	57
Ioxinil	0,5
Iprovalicarb	189
Isoproturon	5,8
Isoxaflutole	0,45
Kresoxim-metile	3,3
Lambda-Cialotrina	0,001
Laminarin	>1000
Lenacil	1,2
Linuron	0,7
Maltodestrina	>1000
Mancozeb	4,4
Mandipropamid	28
Mecoprop-P	160
Mepiquat cloruro	260
Meptildinocap	0,076

Principio attivo	RAC (µg/l)
Metalaxil-M	120
Metaldeide	750
Metamitron	370
Metazaclor	1,67
Metobromuron	31
Metomil	0,16
Metrafenone	8,2
Metribuzin	2,0
Metsulfuron-metile	0,057
Miclobutanil	4,0
Napropamide	23,7
Nicosulfuron	0,23
Orizalin	5,3
Oxadiargil	0,09
Pencicuron	5,0
Penconazolo	3,2
Penoxsulam	0,33
Penthiopyrad	2,9
Petoxamide	0,5
Picloram	60
Pinoxaden	4,0
Piretrine	0,052
Piridato	10
Pirimetanil	7,0
Pirimicarb	0,9
Procloraz	2,49
Propamocarb HCl	530
Propizamide	56
Propoxycarbazono	0,453
Proquinazid	0,18
Prosulfocarb	17,4
Prothioconazole	13
Pyraclostrobin	0,16
Pyraflufen-etile	0,018
Pyriofenone	9,0
Pyroxsulam	0,257
Quinmerac	316
Quizalofop-P-etile	0,63

Principio attivo	RAC (µg/l)
S-Metolaclor	2,3
Solfato doppio di alluminio e di potassio	3,5
Spinetoram	0,006
Spirotetramat	13,8
Spiroxamina	0,2
Sulfosulfuron	0,097
Sulfoxaflor	4,6
Sulfurylfluoride	6,2
Tau-fluvalinato	0,0064
Tebuconazolo	1,2
Tebufenozide	0,57
Tebufenpirad	0,245
Tefluthrin	0,0004
Tembotrione	0,85
Terbutilazina	1,7
Thiamethoxam	1,0
Tiabendazolo	1,2
Tiacloprid	0,2
Tiencarbazone	0,203
Tifensulfuron-metile	0,13
Tiocianato di potassio	27
Tolclofos-metile	1,2
Triazoxide	0,78
Triclopir (acido)	1170
Trifloxystrobin	0,7
Triflusulfuron-metile	0,282
Trinexapac-etile	7,3
Tritosulfuron	4,8
Valifenalate	280
Zeta-Cipermetrina	0,0006
Zolfo calcico	28,8