



Berna, Settembre 2020

Rilevanza dei metaboliti dei prodotti fitosanitari nelle acque sotterranee e nell'acqua potabile

I prodotti fitosanitari autorizzati in Svizzera figurano nell'elenco dei prodotti fitosanitari¹ pubblicato sul sito Internet dell'Ufficio federale dell'agricoltura e contenente indicazioni sull'applicazione prevista, restrizioni e dosi di applicazione, simboli di pericolo e condizioni d'uso.

La tabella riportata di seguito contiene i prodotti fitosanitari e i loro metaboliti o prodotti di degradazione (di seguito detti metaboliti) che sono stati valutati da UFAG e USAV in termini di movimento nelle acque sotterranee, azione pesticida e rilevanza. La valutazione è stata condotta sulla base di una guida dell'UE².

La tabella contiene le seguenti informazioni:

- volumi di vendita dei principi attivi dei prodotti fitosanitari;
- identificazione dei metaboliti dei prodotti fitosanitari (nome, struttura e formula molecolare);
- valutazione della rilevanza dei metaboliti;
- concentrazioni attese nelle acque sotterranee;
- tasso di degradazione e costanti di adsorbimento dei metaboliti nel e sul suolo.

Valutazione della rilevanza

La rilevanza dei metaboliti, le cui concentrazioni prevedibili nelle acque sotterranee sono superiori a 0.1 µg/l, è valutata in 3 livelli. Un metabolita viene classificato come rilevante se

1. possiede un'azione pesticida o
2. la sostanza madre è classificata come tossica, cancerogena o tossica per la riproduzione e allo stesso tempo i dati a disposizione non sono sufficienti a escludere che il metabolita possiede queste proprietà o
3. le informazioni sulle proprietà tossicologiche del metabolita indicano che deve essere classificato come tossico, cancerogeno o tossico per la riproduzione.

¹ Elenco dei prodotti fitosanitari, <https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

² Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under council directive 91/414/EEC, Sanco/221/2000 rev. 10 final). http://ec.europa.eu/food/plant/protection/evaluation/guidance/wrkd21_en.pdf

Nella colonna "Motivazione" è riportato il livello (1-3) determinante per la classificazione della rilevanza del metabolita. Nel caso si tratti del livello 1, il 2 e il 3 non vengono valutati.

Per i metaboliti le cui concentrazioni prevedibili nelle acque sotterranee secondo i modelli di calcolo sono inferiori a 0.1 µg/l e per i quali secondo l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) non sussiste alcun rischio per le acque sotterranee non si effettua alcuna valutazione della rilevanza; in questi casi nella tabella si menziona "valutazione non necessaria".

Concentrazione prevedibile nelle acque sotterranee (PEC)

La concentrazione dei metaboliti nelle acque sotterranee, detta anche PEC (predicted environmental concentration) è calcolata con l'ausilio di modelli impiegati nell'esame dei principi attivi nell'UE³. La base della modellizzazione è costituita dai dati sullo schema di degradazione nel suolo (ossia tassi di formazione, vie di degradazione e tempi di dimezzamento dei metaboliti) e sull'adsorbimento in almeno 4 (principi attivi) o 3 (metaboliti) suoli diversi. Gli scenari ambientali utilizzati hanno la finalità di tener conto delle condizioni particolarmente sfavorevoli per quanto riguarda, ad esempio, precipitazioni e permeabilità dei suoli. Le concentrazioni calcolate dovrebbero verificarsi solo raramente nella pratica. Le indicazioni sono effettuate in due classi dell'ordine di PEC >0.1 µg/l e PEC >1 µg/l. Se si calcola un valore PEC >10 µg/l per un metabolita, l'omologazione non è rilasciata oppure soltanto con restrizioni d'uso. Per le sostanze che non sono più omologate non figura alcun valore PEC nell'elenco (p.es. atrazina, diclobenile).

Il movimento nelle acque sotterranee viene valutato per i metaboliti che negli studi di degradazione sono stati riscontrati nel suolo in valori >10 % o, in due periodi successivi, >5 % della quantità di principio attivo applicato. Vengono valutati anche i metaboliti che negli studi al lisimetro sono stati riscontrati in concentrazioni medie annue >0.1 µg/l nell'acqua di percolazione del lisimetro.

Per maggiori indicazioni sul comportamento nell'ambiente, quali vie di degradazione in suolo e acqua, tempi di dimezzamento nei suoli e coefficiente di adsorbimento dei principi attivi e dei loro metaboliti si rimanda alla documentazione di valutazione dell'EFSA⁴.

Monitoraggio dei metaboliti dei prodotti fitosanitari in Svizzera

Sul sito Internet dell'UFAM sono disponibili informazioni in merito ai metaboliti nelle acque sotterranee effettivamente analizzati e rilevati nel quadro dell'Osservazione nazionale delle acque sotterranee NAQUA.

Procedura generale di omologazione

I principi attivi possono essere sottoposti a riesame in qualsiasi momento. La valutazione della rilevanza e il calcolo della concentrazione possono quindi essere adeguati in base ai nuovi dati.

La tabella viene costantemente integrata e aggiornata nel caso vengano omologati nuovi principi attivi o si effettui un riesame mirato in base a nuove conoscenze.

³ Modellizzazione secondo FOCUS groundwater; <http://focus.jrc.ec.europa.eu/gw/>

⁴ Documentazione dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare per la valutazione dei prodotti fitosanitari <http://dar.efsa.europa.eu/dar-web/provision>

Per eventuali domande rivolgersi a:

Ufficio federale dell'agricoltura
Settore Protezione sostenibile dei vegetali
Schwarzenburgstr. 165
CH-3003 Berna
E-mail: psm@blw.admin.ch

Metaboliti dei prodotti fitosanitari nelle acque sotterranee e nell'acqua potabile

Principio attivo	Volumi di vendita (t/anno)	Denominazione del metabolita	Nome chimico del metabolita	Struttura del metabolita	Formula molecolare del metabolita	Rilevanza	Motivazione	PEC _{GW} >0.1 µg/l	PEC _{GW} >1 µg/l	DT ₅₀ suolo (giorni)	Kfoc
Acequinocyl	< 1	AKM-05	2-dodecyl-3-hydroxy-1,4-naphthoquinone	<chem>O=C2C(CCCCCCCCCC)=C(O)C(C1=CC=CC=C12)=O</chem>	C22H30O3	Valutazione non necessaria		No	No	12.7	100666
Acequinocyl	< 1	AKM-18	2-(2-oxotetradecanoyl)benzoic acid	<chem>O=C(C1=CC=CC=C1C(O)=O)C(CCCCCCCCCC)=O</chem>	C21H30O4	Valutazione non necessaria		No	No	3.5	43081
Ametoctradin	0.06	M650F01	4-(7-amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)butanoic acid	<chem>NC2=C(CCCC(O)=O)C(CC)=NC1=NC=NN12</chem>	C11H15N5O2	Valutazione non necessaria		No	No	2.42	42.08
Ametoctradin	0.06	M650F02	3-(7-amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)propanoic acid	<chem>NC2=C(CCC(O)=O)C(CC)=NC1=NC=NN12</chem>	C10H13N5O2	Valutazione non necessaria		No	No	7.46	36.1
Ametoctradin	0.06	M650F03	(7-amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-6-yl)acetic acid	<chem>NC2=C(CC(O)=O)C(CC)=NC1=NC=NN12</chem>	C9H11N5O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	43.8	23.4
Ametoctradin	0.06	M650F04	7-amino-5-ethyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylic acid	<chem>NC2=C(C(O)=O)C(CC)=NC1=NC=NN12</chem>	C8H9N5O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	49	16.34
Aminopyralid	< 1	keine Metaboliten									
Amisulbrom	< 1	IT-14	3-bromo-6-fluoro-2-methyl-1-[[1-methyl-1H-1,2,4-triazol-3-yl)sulfonyl]-1H-indole	<chem>BrC2=C(C)N(S(C3=NN(C)C=N3)(=O)=O)C1=CC(F)=CC=C12</chem>	C12H10BrFN4O2S	Rilevante	Classificazione sostanza madre	No	No		
Amisulbrom	< 1	IT-4	3-bromo-6-fluoro-2-methyl-1-(1H-1,2,4-triazol-3-ylsulfonyl)-1H-indole	<chem>BrC2=C(C)N(S(C3=NNC=N3)(=O)=O)C1=CC(F)=CC=C12</chem>	C11H8BrFN4O2S	Rilevante	Classificazione sostanza madre	No	No	35	345
Atrazin	n.b.	Desethyl-Atrazin	2-amino-4-chloro-6-isopropylamino-1,3,5-triazine	<chem>C1C1=NC(NC(C)C)=NC(N)=N1</chem>	C6H10ClN5	Rilevante	Informazioni tossicologiche	No	No		
Atrazin	n.b.	Desisopropyl-Atrazin	2-amino-4-chloro-6-ethylamino-1,3,5-triazine	<chem>C1C1=NC(NCC)=NC(N)=N1</chem>	C5H8ClN5	Rilevante	Informazioni tossicologiche	No	No		
Azoxystrobin	< 10	R234886	(2E)-2-(2-[[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yl]oxy]phenyl)-3-methoxyprop-2-enoic acid	<chem>N#CC1=C(OC2=CC(OC3=C(C(C(O)=O)C=O)C=CC=C3)=NC=N2)C=CC=C1</chem>	C21H15N3O5	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	37.2	36.7
Azoxystrobin	< 10	R401553	4-(2-cyanophenoxy)-6-hydroxypyrimidine	<chem>OC1=NC=NC(OC2=C(C#N)C=CC=C2)=C1</chem>	C11H7N3O2	Valutazione non necessaria		No	No	1.1	188
Azoxystrobin	< 10	R402173	2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]benzoic acid	<chem>O=C(C(C=CC=C3)=C3OC1=NC=NC(OC2=C(C#N)C=CC=C2)=C1)O</chem>	C18H11N3O4	Valutazione non necessaria		No	No	4.7	25
Beflubutamid	0	UR-50604	(RS)-2-(4-Fluoro-3-trifluoromethylphenoxy) butanoic acid	<chem>CCC(C(O)=O)OC1=CC=C(F)C(C(F)(F)F)=C1</chem>	C11H10F4O3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	3	6
Benzovindiflupyr	k.A.	NOA449410	3-(difluoromethyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylic acid	<chem>FC(F)C1=NN(C)C=C1C(O)=O</chem>	C6H6F2N2O2	Non rilevante		Si	No	8.3	3
Benzovindiflupyr	k.A.	SYN508272	3-(difluoromethyl)-1-methylpyrazole-4-carboxamide	<chem>NC(C1=CN(C)N=C1C(F)F)=O</chem>	C6H7F2N3O	Valutazione non necessaria		No	No	3	15.5
Benzovindiflupyr	k.A.	SYN546206		<chem>FC(F)C1=NNC=C1C(NC3=C2C/4CCC(C4=C(C1)\C)C2=CC=C3)=O</chem>	C17H13Cl2F2N3O	Valutazione non necessaria		No	No	208	5276
Bixafen	< 5	keine Metaboliten									

Bupirimate	< 1	DE-B	de-ethylated bupirimate	<chem>O=S(OC1=C(CCCC)C(C)=NC(N)=N1)(N(C)C)=O</chem>	C11H20N4O3S	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	79.4	265
Bupirimate	< 1	Ethirimol	5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol	<chem>OC1=C(CCCC)C(C)=NC(NCC)=N1</chem>	C11H19N3O	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	143	402
Captan	< 50	THPAM	1-amido-2-carboxy-4,5-cyclohexene	<chem>O=C(C1C(C(O)=O)CC=CC1)N</chem>	C8H11NO3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	7.8	6.9
Captan	< 50	THPI	1,2,3,6-tetrahydrophthalimide	<chem>O=C2NC(C1CC=CCC12)=O</chem>	C8H9NO2	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	9.05	8.1
Chloranthraniliprole	< 1	IN-ECD73		<chem>O=C2N3C(C(CI)=CC=C3)=NC1=C(C)C=C(CI)C=C12</chem>	C13H8Cl2N2O	Valutazione non necessaria		No	No	2729	29849
Chloranthraniliprole	< 1	IN-EQW78		<chem>O=C2N(C)C(C3=CC(Br)=NN3C4=NC=CC=C4CI)=NC1=C(C)C=C(CI)C=C12</chem>	C18H12BrCl2N5O	Valutazione non necessaria		No	No	769	10787
Chloranthraniliprole	< 1	IN-F6L99		<chem>O=C(C1=CC(Br)=NN1)NC</chem>	C5H6BrN3O	Valutazione non necessaria		No	No	26	151
Chloranthraniliprole	< 1	IN-F9N04		<chem>C1C1=CC(C)=C(NC(C2=CC(Br)=NN2C3=NC=CC=C3CI)=O)C(C(N)=O)=C1</chem>	C17H12BrCl2N5O2	Valutazione non necessaria		No	No	204	301
Chloranthraniliprole	< 1	IN-GAZ70		<chem>O=C2NC(C3=CC(Br)=NN3C4=NC=CC=C4CI)=NC1=C(C)C=C(CI)C=C12</chem>	C17H10BrCl2N5O	Valutazione non necessaria		No	No	1320	23581
Chloridazon	< 5	Desphenyl-Chloridazon (Metabolit B)	5-amino-4-chloro-pyridazine-3-one	<chem>O=C1C(CI)=C(N)C=NN1</chem>	C4H4ClN3O	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	108	50
Chloridazon	< 5	Methyl-Desphenyl-Chloridazon (Metabolit B 1)	5-amino-4-chloro-2-methylpyridazine-3-one	<chem>O=C1C(CI)=C(N)C=NN1C</chem>	C5H6ClN3O	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	145	27
Chlormequat chlorid (CCC)	< 1	keine Metaboliten									
Chlorothalonil	< 50	R417888	2-carbamoyl-3,5,6-trichloro-4-cyanobenzene-1-sulfonic acid	<chem>C1C1=C(CI)C(S(=O)(O)=O)=C(C(N)=O)C(CI)=C1C#N</chem>	C8H3Cl3N2O4S	Rilevante		Si	Si	121	10
Chlorothalonil	< 50	R418503	2,5-dichloro-4,6-dicyanobenzene-1,3-disulfonic acid	<chem>O=S(C1=C(C#N)C(CI)=C(C#N)C(S(=O)(O)=O)=C1CI)(O)=O</chem>	C8H2Cl2N2O6S2	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	30.8	2
Chlorothalonil	< 50	R419492	4-carbamoyl-2,5-dichloro-6-cyanobenzene-1,3-disulfonic acid	<chem>O=S(C1=C(C#N)C(CI)=C(C(N)=O)C(S(=O)(O)=O)=C1CI)(O)=O</chem>	C8H4Cl2N2O7S2	Rilevante		Si	Si	377	0
Chlorothalonil	< 50	R471811	2,4-dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzene-1-sulfonic acid	<chem>C1C1=C(C(N)=O)C(CI)=C(CI)C(S(=O)(O)=O)=C1C(N)=O</chem>	C8H5Cl3N2O5S	Rilevante		Si	Si	582	0
Chlorothalonil	< 50	R611965	3-carbamoyl-2,4,5-trichlorobenzoic acid	<chem>C1C1=CC(C(O)=O)=C(CI)C(C(N)=O)=C1CI</chem>	C8H4Cl3NO3	Rilevante		Si	Si	381	15.62
Chlorothalonil	< 50	R611968	2,4,5-trichloro-3-cyano-6-hydroxybenzamide	<chem>O=C(N)C1=C(O)C(CI)=C(CI)C(C#N)=C1CI</chem>	C8H3Cl3N2O2	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	55.1	78
Chlorothalonil	< 50	SYN507900	2,3,6-trichloro-5-cyano-4-hydroxybenzamide	<chem>O=C(C1=C(C(CI)=C(C(C#N)=C1CI)O)CI)N</chem>	C8H3Cl3N2O2	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	180	15.7
Chlorothalonil	< 50	SYN548008	4,6-dicarbamoyl-2,5-dichlorobenzene-1,3-disulfonic acid	<chem>O=S(C1=C(C(N)=O)C(CI)=C(C(N)=O)C(S(=O)(O)=O)=C1CI)(O)=O</chem>	C8H6Cl2N2O8S2	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	1000	0
Chlorothalonil	< 50	SYN548581	4-carbamoyl-2,3,5-trichloro-6-cyanobenzene-1-sulfonic acid	<chem>Clc1c(C(N)=O)c(CI)c(C#N)c(c1Cl)S(=O)(=O)O</chem>	C8H3Cl3N2O4S	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	332	9.5
Clethodim	< 1	Clethodim Oxazol Sulfon	2-ethyl-6-[(2RS)-2-(ethylsulfonyl)propyl]-6,7-dihydro-1,3-benzoxazol-4(5H)-one	<chem>O=C1C2=C(OC(CC)=N2)CC(C(C(C)S(=O)(=O)O)C)C1</chem>	C14H21NO4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	32	51

Clethodim	< 1	Clethodim Sulfon	2-((EZ)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[[2RS)-2-(ethylsulfonyl)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one or 2-[(1EZ)-N-[[2E)-3-chloro-2-propen-1-yl]oxy]propanimidoyl]-5-[[2RS)-2-(ethylsulfonyl)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one	<chem>OC1=C/C(CC)=N/OC/C=C/CI)C(CC(CC(S(CC)(=O)=O)C)C1)=O</chem>	C17H26ClNO5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	13.9	8
Clethodim	< 1	Clethodim Sulfoxid	2-((EZ)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[[2RS)-2-(ethylsulfinyl)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one or 2-[(1EZ)-N-[[2E)-3-chloro-2-propen-1-yl]oxy]propanimidoyl]-5-[[2RS)-2-(ethylsulfinyl)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one	<chem>OC1=C/C(CC)=N/OC/C=C/CI)C(CC(CC(S(CC)=O)C)C1)=O</chem>	C17H26ClNO4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	8	8
Clopyralid	< 1	keine Metaboliten									
Cyflufenamid	< 1	149-F	N-cyclopropylmethoxy-2,3-difluoro-6-trifluoromethylbenzamidine	<chem>FC1=CC=C(C(F)(F)F)C/C(N)=N/OCC2CC2)=C1F</chem>	C12H11F5N2O	Valutazione non necessaria		No	No	8.5	32
Cyflufenamid	< 1	149-F1	2,3-difluoro-6-trifluoromethylbenzamidine	<chem>FC1=CC=C(C(F)(F)F)C(C(N)=N)=C1F</chem>	C8H5F5N2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	147	79
Cyflufenamid	< 1	149-F11	(Z)-N-(cyclopropylmethoxyimino-2,3-difluoro-6-trifluoromethylbenzyl)carbamoylacetic acid	<chem>FC1=CC=C(C(F)(F)F)C/C(NC(CC(O)=O)=O)=N/OCC2CC2)=C1F</chem>	C15H13F5N2O4	Valutazione non necessaria		No	No	2.3	13.6
Cyflufenamid	< 1	149-F6	2,3-difluoro-6-trifluoromethylbenzamide	<chem>FC1=CC=C(C(F)(F)F)C(C(N)=O)=C1F</chem>	C8H4F5NO	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	1162	8.5
Cymoxanil	< 10	IN-JX915	3-ethyl-4-(methoxyamino)-2,5-dioximidazolidine-4-carbonitrile	<chem>O=C1N(CC)C(NOC)(C#N)C(N1)=O</chem>	C7H10N4O3	Valutazione non necessaria		No	No	1	16.2
Cymoxanil	< 10	IN-KQ960	3-ethyl-4-(methoxyamino)-2,5-dioximidazolidine-4-carboxamide	<chem>O=C1N(CC)C(C(N)=O)(NOC)C(N1)=O</chem>	C7H12N4O4	Valutazione non necessaria		No	No	2.9	4.6
Cymoxanil	< 10	IN-U3204	1-ethyl-6-iminodihydropyrimidine-2,4,5(3H)-trione 5-(O-methyloxime)	<chem>O=C1N(CC)C/C(C(N1)=O)=N\OC)=N</chem>	C7H10N4O3	Valutazione non necessaria		No	No	0.4	27.9
Cymoxanil	< 10	IN-W3595	Cyano(methoxyimino)acetic acid	<chem>CO\N=C(C(O)=O)/C#N</chem>	C4H4N2O3	Valutazione non necessaria		No	No	2.7	2.4
Dazomet (DMTT)	< 5	Formaldehyde	Methanal	<chem>[H]C([H])=O</chem>	CH2O	Valutazione non necessaria		No	No	1.9	37
Dazomet (DMTT)	< 5	Methyl isothiocyanate (MITC)	Isothiocyanäuremethylester	<chem>CN=C=S</chem>	C2H3NS	Rilevante	Azione pesticida e informazioni tossicologiche;	Si	No	7.65	13.5
Dazomet (DMTT)	< 5	TDL-S	2,4-dimethyl-1,2,4-thiadiazolidine-5-thione	<chem>S=C1N(C)CN(C)S1</chem>	C4H8N2S2	Valutazione non necessaria		No	No	1.21	104.5
Dichlobenil	n.b.	Dichlorbenzamid	2,6-dichlorbenzamide	<chem>C1C1=C(C(N)=O)C(C1)=CC=C1</chem>	C7H5Cl2NO	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	137.7	40.9
Difenoconazole	< 30	CGA 205375	Difenoconazole-alcohol; 1-[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-2-1H-[1,2,4]triazol-yl]-ethanol	<chem>C1C1=CC=C(OC2=CC=C(C(O)CN3N=CN=C3)C(C1)=C2)C=C1</chem>	C16H13Cl2N3O2	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	94	2979
Difenoconazole	< 30	CGA 71019	1H-1,2,4-triazole	<chem>N1N=CN=C1</chem>	C2H3N3	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	6.45	89
Dimethachlor	< 5	CGA 369873	(2,6-dimethylphenylcarbamoyl)-methanesulfonic acid	<chem>CC1=C(NC(CS(=O)(O)=O)C(C)=CC=C1</chem>	C10H13NO4S	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	1000	0

Dimethachlor	< 5	Dimethachlor ESA (CGA 354742)	[(2,6-dimethylphenyl)-(2-methoxyethyl)carbamoyl]methanesulfonic acid	<chem>CC1=C(N(C(CS(=O)O)=O)=O)CCOC)C(C)=CC=C1</chem>	C13H19NO5S	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	15.1	3.7
Dimethachlor	< 5	Dimethachlor OXA (CGA 50266)	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-methoxyethyl)oxalamic acid	<chem>CC1=C(N(C(CO)=O)=O)CCOC)C(C)=CC=C1</chem>	C13H17NO4	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	26.1	0
Dimethenamid-P	< 30	M23 (Oxalamide) Dimethenamid-OXA	{(2,4-dimethylthiophen-3-yl)[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]amino}oxoacetic acid	<chem>O=C(CO)=O)N(C(C)COC)C1=C(C)SC=C1C</chem>	C12H17NO4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	19.7	6
Dimethenamid-P	< 30	M27 (Sulfonate) Dimethenamid-ESA	2-[(2,4-dimethylthiophen-3-yl)[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]amino]-2-oxoethane-1-sulfonic acid	<chem>O=C(CS(=O)O)=O)N(C(C)COC)C1=C(C)SC=C1C</chem>	C12H19NO5S2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	30.4	6
Dimethenamid-P	< 30	M31 (STGA)	(2-[(2,4-dimethylthiophen-3-yl)[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]amino]-2-oxoethanesulfinyl)acetic acid	<chem>O=C(CS(CC(O)=O)=O)N(C(C)COC)C1=C(C)SC=C1C</chem>	C14H21NO5S2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	30.8	10
Dithianon	< 30	Phthalsäure	Phthalsäure	<chem>O=C(C1=CC=CC=C1C(O)=O)O</chem>	C8H6O4	Valutazione non necessaria		No	No	1	18.8
Diuron	< 10	DCPMU	N'-(3,4-dichlorophenyl)-N'-methylurea	<chem>C1C1=CC=C(NC(NC)=O)C=C1Cl</chem>	C8H8Cl2N2O	Valutazione non necessaria		No	No	57	813
Diuron	< 10	DCPU	(3,4-dichlorophenyl)-urea	<chem>C1C1=CC=C(NC(N)=O)C=C1Cl</chem>	C7H6Cl2N2O	Valutazione non necessaria		No	No	7.1	698
Emamectinbenzoat	< 1	8a-OH-MAB1a		sehr grosses Molekül, Struktur auf Anfrage		Valutazione non necessaria		No	No	36	14900
Emamectinbenzoat	< 1	N-nitroso-MAB1a		sehr grosses Molekül, Struktur auf Anfrage		Valutazione non necessaria		No	No	30	9025
Fenoxaprop-p-ethyl	< 1	Chlorobenzoxazolone (AE F054014)	6-chloro-2,3-dihydrobenzoxazol-2-one[6-chloro-1,3-benzoxazol-2(3H)-one]	<chem>C1C1=CC=C2C(OC(N2)=O)=C1</chem>	C7H4ClNO2	Valutazione non necessaria		No	No	7.5	372
Fenoxaprop-p-ethyl	< 1	Fenoxaprop-P (AE F088406)	(D+)-2-[4-(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]-phenoxy]-propanoic acid	<chem>C1C1=CC=C2C(OC(OC3=CC=C(O[C@@H](C(O)=O)C)C=C3)=N2)=C1</chem>	C16H12ClNO5	Valutazione non necessaria		No	No	10.3	247
Fenoxaprop-p-ethyl	< 1	HOPP-acid (AE F096918)	(D+)-2-(4-hydroxyphenoxy)-propionic acid	<chem>OC1=CC=C(O[C@@H](C(O)=O)C)C=C1</chem>	C9H10O4	Valutazione non necessaria		No	No	0.01	0
Fenpropimorph	< 5	BF 421-7	(2R)-1-[(2RS)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]amino}propan-2-ol (?=unstated stereochemistry)	<chem>CC(C)C(C1=CC=C(C(C)C)C)C(C)C=C1</chem>	C17H29NO	Valutazione non necessaria		No	No	25.5	823
Fenpropimorph	< 5	carboxylic acid (BF-421-2)	2-methyl-2-(4-[(2RS)-3-(cis-2,6-dimethylmorpholin-4-yl)-2-methylpropyl]phenyl)propanoic acid	<chem>CC(C)C(CO)=O)C1=CC=C(C(C)C)N2CC(OC(C)C2)C)C=C1</chem>	C20H31NO3	Valutazione non necessaria		No	No	4.9	17.5
Fluazifop-p-butyl	< 5	Compound IV	4-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy]phenol-4-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy]phenol	<chem>OC(C=C2)=CC=C2OC1=NC=C(C(F)(F)F)C=C1</chem>	C12H8F3NO2	Valutazione non necessaria		No	No	0.53	252
Fluazifop-p-butyl	< 5	Compound X	5-(trifluoromethyl)-2(1H)-pyridinone	<chem>O=C1NC=C(C(F)(F)F)C=C1</chem>	C6H4F3NO	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	77.4	24.7
Fluazifop-p-butyl	< 5	Fluazifop-P	(R)-2-[4-(5-Trifluoromethyl-2-pyridyloxy)phenoxy]propionic acid	<chem>C[C@H](C(O)=O)OC(C=C2)=CC=C2OC1=NC=C(C(F)(F)F)C=C1</chem>	C15H12F3NO4	Valutazione non necessaria		No	No	9.1	48.7
Fludioxonil	< 5	CGA 192155	(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-4-carbocyclic acid	<chem>FC(O2)(F)OC1=C2C(CO)=O)=CC=C1</chem>	C8H4F2O4	Rilevanza in esame	Informazioni tossicologiche	Si	No	12.9	23.5
Fludioxonil	< 5	CGA 265378	4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-4-yl)-2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrole-3-carbonitrile	<chem>FC(O2)(F)OC1=C2C(C(C#N)=O)=C(C#N)C3=O)=CC=C1</chem>	C12H4F2N2O4	Valutazione non necessaria		No	No	19	68.3
Fludioxonil	< 5	CGA 339833	3-carbamoyl-2-cyano-3-(2,2-difluorobenzo[1,3]dioxol-4-yl)-oxirane-2-carbocyclic acid	<chem>FC(O2)(F)OC1=C2C(C(C#N)C(O)=O)(O3)C(N)=O)=CC=C1</chem>	C12H6F2N2O6	Rilevanza in esame	Nessuna azione pesticida	Si	Si	8.7	4.03

Fluopicolid	< 1	2,6-Dichlorbenzamid (BAM, M-01)	2,6-dichlorobenzamide	C1C1=C(C(N)=O)C(Cl)=CC=C1	C7H5Cl2NO	Non rilevante	Nessuna azione pesticida e informazioni tossicologiche	Si	Si	137.7	40.9
Fluopicolid	< 1	M-03	2,6-dichloro-N-[[3-chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl](hydroxy)methyl]benzamide	C1C1=CC(C(F)(F)F)=CN=C1C(O)NC(C2=C(Cl)C=CC=C2Cl)=O	C14H8Cl3F3N2O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	55.5	109
Fluopicolid	< 1	M-05	3-(methylsulfinyl)-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid	O=S(C1=CC(C(F)(F)F)=CN=C1C(O)=O)C	C8H6F3NO3S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	42.6	25.9
Fluopicolid	< 1	M-10	3-sulfo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid	O=C(C1=NC=C(C(F)(F)F)C=C1S(=O)(O)=O)O	C7H4F3NO5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	26.4	6.3
Fluopicolid	< 1	M-11	6-hydroxy-3-sulfo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid	OC1=C(C(F)(F)F)C=C(S(=O)(O)=O)C(C(O)=O)=N1 oder OC1=C(S(=O)(O)=O)C(C(O)=O)=NC=C1C(F)(F)F	C8H8F3NO6S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	35.95	0
Fluopicolid	< 1	M-12	4-hydroxy-3-sulfo-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid	OC1=C(C(F)(F)F)C=C(S(=O)(O)=O)C(C(O)=O)=N1 oder OC1=C(S(=O)(O)=O)C(C(O)=O)=NC=C1C(F)(F)F	C8H8F3NO6S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	35.95	0
Fluopicolid	< 1	M-13	3-chloro-4-hydroxy-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid 3-chloro-6-hydroxy-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid	C1C1=CC(C(F)(F)F)=C(O)N=C1C(O)=O oder C1C1=C(O)C(C(F)(F)F)=CN=C1C(O)=O	C7H3ClF3NO3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	11.8	0
Fluopyram	< 5	7-hydroxy (M08)	N-{2-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]-2-hydroxyethyl}-2-(trifluoromethyl)benzamide	O=C(NCC(O)C2=NC=C(C(F)(F)F)C=C2Cl)C1=C(C(F)(F)F)C=CC=C1	C16H11ClF6N2O2	Valutazione non necessaria		No	No	8.1	103.2
Fluoxastrobin	< 1	M48 (HEC7155)		OC1=NC=NC(OC2=C(/C(C3=NOCCO3)=N\OC)C=CC=C2)=C1F	C15H13FN4O5	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	54	14
Flurochloridon	< 1	R406639 (3-hydroxy-4-chloromethyl)	(3RS,4RS;3RS,4SR)-4-(chloromethyl)-3-hydroxy-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]pyrrolidin-2-one	FC(F)(F)C1=CC(N2CC(CCl)C(O)C2=O)=CC=C1	C12H11ClF3NO2	Valutazione non necessaria		No	No	77.4	664
Flurochloridon	< 1	R42819	(4RS)-4-(chloromethyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]pyrrolidin-2-one	FC(F)(F)C1=CC(N2CC(CCl)CC2=O)=CC=C1	C12H11ClF3NO	Valutazione non necessaria		No	No	20.5	168
Fluroxypyr	< 5	DCP	4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydynil-2-ol	NC1=C(Cl)C(O)=NC(F)=C1Cl	C5H3Cl2FN2O	Valutazione non necessaria		No	No	17.6	68.5
Fluroxypyr	< 5	DMP	4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydynil-2-methoxy-pyridine	NC1=C(Cl)C(OC)=NC(F)=C1Cl	C6H5Cl2FN2O	Valutazione non necessaria		No	No	111.1	321
Halauxifen-methyl	0	Halauxifen	4-amino-3-chloro-6-(4-chloro-2-fluoro-3-methoxyphenyl)pyridine-2-carboxylic acid	C1C1=C(OC)C(F)=C(C2=NC(C(O)=O)=C(Cl)C(N)=C2)C=C1	C13H9Cl2FN2O3	Valutazione non necessaria		No	No	18.3	80.3
Halauxifen-methyl	0	X11449757	4-amino-3-chloro-6-(4-chloro-2-fluoro-3-hydroxyphenyl)pyridine-2-carboxylic acid	C1C1=C(O)C(F)=C(C2=NC(C(O)=O)=C(Cl)C(N)=C2)C=C1	C12H7Cl2FN2O3	Valutazione non necessaria		No	No	39.3	96.7
Isoproturon	< 10	M1		O=C(NC)NC1=CC=C(C(C)C)C=C1	C11H16N2O	Rilevante	Nessuna azione pesticida	No	No	32.3	147
Isoxaflutole	< 1	RPA 202248	(2RS)-3-cyclopropyl-2-[2-(methylsulfonyl)-4-(trifluoromethyl)benzoyl]-3-oxopropanenitrile	O=S(C1=C(C(C(C#N)C(C2CC2)=O)=O)C=CC(C(F)(F)F)=C1)(C)=O	C15H12F3NO4S	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre e Nessuna azione pesticida	Si	No	15.8	12.3
Isoxaflutole	< 1	RPA 203328	2-mesyl-4-trifluoromethylbenzoic acid	O=S(C1=C(C(O)=O)C=CC(C(F)(F)F)=C1)(C)=O	C9H7F3O4S	Non rilevante	Classificazione sostanza madre	Si	Si	12	0
Kresoxim-methyl	< 5	BF 490-1 (Kresoxim-methyl acid)	(E)-methoxyamino(alpha-(o-tolyloxy)-o-tolyl)acetic acid	CC1=C(OCC2=C(/C(C(O)=O)=N\OC)C=CC=C2)C=CC=C1	C17H17NO4	Valutazione non necessaria		No	No	8.8	23.1
Kresoxim-methyl	< 5	BF 490-5 (Kresoxim-methyl diacid)	2-({2-[(E)-carboxy(methoxyimino)methyl]benzyl}oxy)benzoic acid	CO\N=C(C(O)=O)/C(C=CC=C2)=C2COC1=C(C(O)=O)C=CC=C1	C17H15NO6	Valutazione non necessaria		No	No	2.7	3.3
Lenacil	< 5	IN-KE121 (7-oxo-Lenacil)	3-(4-oxocyclohexyl)-6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidine-2,4(3H,5H)-dione	O=C(NC(N)=O)C1=C(OS(=O)(O)=O)CCCC1	C13H16N2O3	Valutazione non necessaria		No	No	4.4	38

Lenacil	< 5	IN-KF 313 (5-oxo-Lenacil)	3-cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclo-penta[d]pyrimidine-2,4,5(3H)-trione	<chem>O=C1CCC2=C1C(N(C3CCCC3)C(N2)=O)=O</chem>	C13H16N2O3	Valutazione non necessaria		No	No	11.4	64
Lufenuron	< 1	CGA 149772	2,6-Difluorobenzamide	<chem>FC1=C(C(N)=O)C(F)=CC=C1</chem>	C7H5F2NO	Valutazione non necessaria		No	No	3.3	0
Lufenuron	< 1	CGA 224443	2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenylamine	<chem>NC1=CC(C1)=C(OC(C(F)(F)F)(F)F)C=C1Cl</chem>	C9H5Cl2F6NO	Valutazione non necessaria		No	No	37.6	4930
Lufenuron	< 1	CGA 238277	[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-urea	<chem>O=C(N)NC1=CC(C1)=C(OC(C(F)(F)F)(F)F)C=C1Cl</chem>	C10H6Cl2F6N2O2	Valutazione non necessaria		No	No	12.2	2263
Mandipropamid	< 5	CGA 380775	mixture of (R)2-(4-Chloro-phenyl)-2-hydroxy-N-[2-(4-hydroxy-3-methoxy-phenyl)-ethyl]-acetamide and (S)2-(4-Chloro-phenyl)-2-hydroxy-N-[2-(4-hydroxy-3-methoxy-phenyl)-ethyl]-acetamide	<chem>OC(C(NCCC2=CC=C(O)C(OC)=C2)=O)C1=CC=C(C1)C=C1</chem>	C17H18ClNO4	Valutazione non necessaria		No	No	5.4	1677
Mandipropamid	< 5	CGA 380778	mixture of (R)2-(4-Chloro-phenyl)-2-hydroxy-N-[2-(3-methoxy-4-prop-2-ynyloxy-phenyl)-ethyl]-acetamide and (S)2-(4-Chloro-phenyl)-2-hydroxy-N-[2-(3-methoxy-4-prop-2-ynyloxy-phenyl)-ethyl]-acetamide	<chem>OC(C(NCCC2=CC=C(OCC#C)C(OC)=C2)=O)C1=CC=C(C1)C=C1</chem>	C20H20ClNO4	Valutazione non necessaria		No	No	20	448
Mandipropamid	< 5	SYN 536638	(RS)N-[2-(4-Allyloxy-3-methoxy-phenyl)-ethyl]-2-(4-chloro-phenyl)-2-prop-2-ynyloxy-acetamide	<chem>O=C(NCCC2=CC=C(OCC=C)C(OC)=C2)C(OCC#C)C1=CC=C(C1)C=C1</chem>	C23H24ClNO4	Valutazione non necessaria		No	No	20	1369
Meptyldinocap	k.A.	2,4-DNOP		<chem>CC(CCCCC)C1=C(O)C([N+])([O-])=O=CC([N+])([O-])=O=C1</chem>	C14H20N2O5	Valutazione non necessaria		No	No	4.9	4820
Metamitron	< 50	Desaminometamitron	3-methyl-6-phenyl-1,2,4-triazin-5(4H)-one	<chem>CC(NC2=O)=NN=C2C1=CC=CC=C1</chem>	C10H9N3O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	35.5	102.5
Metazachlor	< 5	BH 479-04	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)oxalamide	<chem>CC1=C(N(CN2C=CC=N2)C(C(O)=O)=O)C(C)=CC=C1</chem>	C14H15N3O3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	90	9.1
Metazachlor	< 5	BH 479-08	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfonic acid	<chem>CC1=C(N(CN2C=CC=N2)C(CS(=O)(O)=O)=O)C(C)=CC=C1</chem>	C14H17N3O4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	81	10
Metazachlor	< 5	BH 479-09	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethylsulfanyl acetic acid	<chem>CC1=C(N(CN2C=CC=N2)C(CS(CC(O)=O)=O)=O)C(C)=CC=C1</chem>	C16H19N3O4S	Rilevante	Classificazione sostanza madre und Informazioni tossicologiche	Si	No	15.1	5.8
Metazachlor	< 5	BH 479-11	methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)aminocarbonylmethyl sulfoxide	<chem>CC1=C(N(CN2C=CC=N2)C(CS(C)=O)=O)C(C)=CC=C1</chem>	C15H19N3O2S	Rilevante	Classificazione sostanza madre und Informazioni tossicologiche	Si	No	28	20.5
Metazachlor	< 5	BH 479-12	N-[[2-hydroxycarbonyl-6-methyl]phenyl]-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)oxalamide	<chem>CC1=CC=CC(C(O)=O)=C1N(CN2C=CC=N2)C(C(O)=O)=O</chem>	C14H13N3O5	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	81.8	8.9
Metobromuron	0	CGA 18236	1-(4-bromophenyl)-3-methylurea	<chem>O=C(NC)NC1=CC=C(Br)C=C1</chem>	C8H9BrN2O	Valutazione non necessaria		No	No	60.6	233
Metribuzin	< 5	4-methyl-desamino-diketo-metribuzin (M17)	6-tert-butyl-4-methyl-1,2,4-triazine-3,5(2H,4H)-dione	<chem>O=C(C(C)C)C(C)=NN1)N(C)C1=O</chem>	C8H13N3O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	59.9	26.8
Metribuzin	< 5	desaminodiketo-metribuzin (M03)	1,2,4-triazine-3,5(2H,4H)-dione, 6-(1,1-dimethylethyl)-	<chem>O=C(C(C)C)C(C)=NN1)NC1=O</chem>	C7H11N3O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	14.1	32.6
Metribuzin	< 5	desamino-metribuzin (M01)	6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one	<chem>O=C1NC(SC)=NN=C1C(C)C</chem>	C8H13N3OS	Valutazione non necessaria		No	No	3	33
Metribuzin	< 5	desmethylthio-metribuzin (M18)	4-amino-6-tert-butyl-1,2,4-triazin-5(4H)-one	<chem>O=C1N(N)C=NN=C1C(C)C</chem>	C7H12N4O	Valutazione non necessaria		No	No	0.2	13.8
Metribuzin	< 5	diketo-metribuzin (M02)	4-amino-6-tert-butyl-1,2,4-triazine-3,5(2H,4H)-dione	<chem>O=C(C(C)C)C(C)=NN1)N(N)C1=O</chem>	C7H12N4O2	Valutazione non necessaria		No	No	5	48.3

Napropamide	< 30	NOPA	2-(1-naphthoxy)propionic acid	CC(C(O)=O)OC2=CC=CC1=CC=CC=C12	C13H12O3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	5.6	34
Nicosulfuron	< 5	ADMP	4,6-dimethoxypyrimidin-2-amine	NC1=NC(OC)=CC(OC)=N1	C6H9N3O2	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	8.7	51.5
Nicosulfuron	< 5	ASDM	N,N-dimethyl-2-sulfamoylpyridine-3-carboxamide	O=S(C1=NC=CC=C1C(N(C)C)=O)(N)=O	C8H11N3O3S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	144.1	5.7
Nicosulfuron	< 5	AUSN	2-[[carbamidoyl-sulfamoyl]-N,N-dimethylpyridine-3-carboxamide	O=S(C1=NC=CC=C1C(N(C)C)=O)(NC(NC(N)=N)=O)=O	C10H14N6O4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	143.3	27.5
Nicosulfuron	< 5	HMUD	2-[[[4-hydroxy-6-methoxypyrimidin-2-yl]carbamidoyl]sulfamoyl]-N,N-dimethylpyridine-3-carboxamid	O=S(C1=NC=CC=C1C(N(C)C)=O)(NC(NC2=NC(OC)=CC(O)=N2)=O)=O	C14H16N6O6S	Valutazione non necessaria	PEC-GW < 0.1 ug/L	No	No	6.2	5.3
Nicosulfuron	< 5	MU-466	N-methyl-2-sulfamoylpyridine-3-carboxamide	O=S(C1=NC=CC=C1C(NC)=O)(N)=O	C7H9N3O3S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	75	7.54
Nicosulfuron	< 5	UCSN	2-[[carbamidoyl-sulfamoyl]-N,N-dimethylpyridine-3-carboxamid	O=S(C1=NC=CC=C1C(N(C)C)=O)(NC(NC(N)=O)=O)=O	C10H13N5O5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	192	3.1
Oryzalin	< 5	OR-13	2-ethyl-7-nitro-1-propyl-1H-benzimidazole-5-sulphonamide	CCc2nc1cc(S(N)(=O)=O)cc(N(=O)=O)c1n2C	C10H12N4O4S	Valutazione non necessaria		No	No	16	405
Oryzalin	< 5	OR-15	2-ethyl-7-nitro-1H-benzimidazole-5-sulphonamide	CCc2nc1cc(S(N)(=O)=O)cc(N(=O)=O)c1[nH]2	C9H10N4O4S	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	32	206
Oryzalin	< 5	OR-20	2-ethyl-7-nitro-1H-benzimidazole-5-sulphonamide	NS(=O)(=O)c1cc(N(=O)=O)c(O)c(N(=O)=O)c1	C6H5N3O7S	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	4.2	31.1
Penconazole	< 1	CGA 179944	2-(2,4-dichloro-phenyl)-3-[1,2,4]triazol-1-yl-propionic acid	C1C1=CC(C1)=C(C(C(O)=O)CN2C=NC=N2)C=C1	C11H9Cl2N3O2	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre	Si	Si	29.4	20.1
Penconazole	< 1	CGA 71019	1H-1,2,4-triazole	N1C=NC=N1	C2H3N3	Rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	60.5	89
Pencycuron	< 5	Pencycuron-ketone	4-chloro-N-cyclopentyl-N-(phenylcarbonyl)benzamide	O=C(N(C2CCCC2)C(C3=CC=C(C1)C=C3)=O)NC1=CC=CC=C1	C19H19ClN2O2	Valutazione non necessaria		No	No	87.4	1326
Pencycuron	< 5	Pencycuron-PB-amine		C1C(C=C2)=CC=C2CNC1CCCC1	C12H16ClN	Valutazione non necessaria		No	No	38.6	718
Pencycuron	< 5	Pencycuron-phenyl-cyclopentyl-urea	1-cyclopentyl-3-phenylurea	O=C(NC2CCCC2)NC1=CC=CC=C1	C12H16N2O	Valutazione non necessaria		No	No	4	121
Penoxsulam	0	5-OH-Penoxsulam	2-(2,2-difluoroethoxy)-N-(5-hydroxy-8-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-2-yl)-6-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide	OC2=NC=C(OC)C1=NC(NS(=O)(=O)C3=C(C(F)F)C=CC=C3OCC(F)F)=O)=NN12	C15H12F5N5O5S	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre	No	No	15	45
Penoxsulam	0	BST	2-(2,2-difluoroethoxy)-N-(1H-1,2,4-triazol-3-yl)-6-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide	O=S(NC1=NNC=N1)(C2=C(C(F)F)C=CC=C2OCC(F)F)=O	C11H9F5N4O3S	Valutazione non necessaria		No	No	10	43
Penoxsulam	0	BSTCA	3-([2-(2,2-difluoroethoxy)-6-(trifluoromethyl)phenyl]sulfonyl)amino)-1H-1,2,4-triazole-5-carboxylic acid	O=S(NC1=NNC(C(O)=O)=N1)(C2=C(C(F)F)C=CC=C2OCC(F)F)=O	C12H9F5N4O5S	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre	Si	No	47	125
Penthiopyrad	< 1	753-A-OH	N-[2-(3-hydroxy-1,3-dimethylbutyl)thiophen-3-yl]-1-methyl-3-trifluoromethyl-1H-pyrazole-4-carboxamide	O=C(NC2=C(C(C(C)C)O)C)SC=C2)C1=CN(C)N=C1C(F)F	C16H20F3N3O2S	Valutazione non necessaria		No	No	23.1	46
Penthiopyrad	< 1	753-T-DO	N-[5-hydroxy-5-(1,3-dimethylbutyl)-2-oxo-2,5-dihydrothiophen-4-yl]-1-methyl-3-trifluoromethyl-1H-pyrazole-4-carboxamide	O=C(NC(C(C(C)C)C)O)S2=CC2=O)C1=CN(C)N=C1C(F)F	C16H20F3N3O3S	Valutazione non necessaria		No	No	25.9	484
Penthiopyrad	< 1	DM-PCA	3-trifluoromethyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid	OC(C1=CN=C1C(F)F)=O	C5H3F3N2O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	90.4	2.5

Penthiopyrad	< 1	PAM	1-methyl-3-trifluoromethyl-1H-pyrazole-4-carboxamide	<chem>NC(C1=CN(C)N=C1C(F)(F)F)=O</chem>	C6H6F3N3O	Valutazione non necessaria		No	No	19.1	9.1
Penthiopyrad	< 1	PCA	1-methyl-3-trifluoromethyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid	<chem>OC(C1=CN(C)N=C1C(F)(F)F)=O</chem>	C6H5F3N2O2	Valutazione non necessaria		No	No	14.3	2.5
Pethoxamid	< 10	MET-42 (Pethoxamid-Sulfonat)	2-[(2-ethoxyethyl)(2-methyl-1-phenylprop-1-en-1-yl)amino]-2-oxoethanesulfonic acid	<chem>C\C(C)=C(N(CS(=O)(O)=O)CCOCC)/C1=CC=CC=C1</chem>	C16H23NO5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	37.7	1.3
Pinoxaden	< 1	NOA 407854 (M2)	8-(2,6-diethyl-4-methyl-phenyl)-tetra-hydro-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepine-7,9-dione	<chem>CCCC1=C(C2C(N(CCOCC3)N3C2=O)=O)C(CC)=CC(C)=C1</chem>	C18H24N2O3	Rilevante	Nessuna azione pesticida	No	No	1.4	6
Pinoxaden	< 1	NOA 447204 (M3)	8-(2,6-diethyl-4-methyl-phenyl)-8-hydroxy-tetrahydro-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepine-7,9-dione	<chem>CCCC1=C(C2(O)C(N(CCOCC3)N3C2=O)=O)C(CC)=CC(C)=C1</chem>	C18H24N2O4	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre e informazioni tossicologiche	Si	No	16.3	31
Pirimicarb	< 5	R31805	2-(dimethylamino)-5,6-dimethyl-pyrimidin-4-ol	<chem>CC1=C(O)N=C(N(C)C)N=C1C</chem>	C8H13N3O	Valutazione non necessaria		No	No	313.5	14873
Pirimicarb	< 5	R34836	[5,6-dimethyl-2-(methylamino)pyrimidin-4-yl]N,N-dimethylcarbamate	<chem>CC1=C(OC(N(C)C)=O)N=C(NC)N=C1C</chem>	C10H16N4O2	Valutazione non necessaria		No	No	10.6	927
Pirimicarb	< 5	R34865	5,6-dimethyl-2-(methylamino)pyrimidin-4-ol	<chem>CC1=C(O)N=C(NC)N=C1C</chem>	C7H11N3O	Valutazione non necessaria		No	No	351.2	2940
Pirimicarb	< 5	R34885	[2-[formyl(methyl)amino]-5,6-dimethyl-pyrimidin-4-yl]N,N-dimethylcarbamate	<chem>CC1=C(OC(N(C)C)=O)N=C(N(C)C=O)N=C1C</chem>	C11H16N4O3	Valutazione non necessaria		No	No	11.8	269
Pirimicarb	< 5	R35140	(2-amino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl)N,N-dimethylcarbamate	<chem>CC1=C(OC(N(C)C)=O)N=C(N)N=C1C</chem>	C9H14N4O2	Valutazione non necessaria		No	No	2.6	41
Propachlor	n.b.	Propachlor-ESA	2-[(1-Methylethyl)-phenylamino]-2-oxoethanesulfonic acid	<chem>O=C(CS(=O)(O)=O)N(C(C)C)C1=CC=CC=C1</chem>	C11H15NO4S	Rilevante	Informazioni tossicologiche	No	No		
Propamocarb	< 1	keine Metaboliten									
Pyroxulam	< 1	5-OH-Pyroxulam	N-(5-hydroxy-7-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonamide	<chem>O=S(C1=C(C(F)(F)F)C=CN=C1OC)(NC2=NN3C(N=C(O)C=C3O)=N2)=O</chem>	C13H11F3N6O5S	Valutazione non necessaria		No	No	5.4	2.5
Pyroxulam	< 1	6-Cl-7-OH-Pyroxulam	N-(6-chloro-7-hydroxy-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine-3-sulfonamide	<chem>O=S(C1=C(C(F)(F)F)C=CN=C1OC)(NC2=NN3C(N=C(OC)C(Cl)=C3O)=N2)=O</chem>	C13H10ClF3N6O5S	Valutazione non necessaria		No	No	7.9	15
Pyroxulam	< 1	7-OH-Pyroxulam	N-(7-hydroxy-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)pyridine-3-sulfonamide	<chem>O=S(C1=C(C(F)(F)F)C=CN=C1OC)(NC2=NN3C(N=C(OC)C=C3O)=N2)=O</chem>	C13H11F3N6O5S	Valutazione non necessaria		No	No	28	27
Pyroxulam	< 1	CSF		<chem>O=S(C1=C(C(F)(F)F)C=CN=C1OC)(NC#N)=O</chem>	C8H6F3N3O3S	Valutazione non necessaria		No	No	154	75
Pyroxulam	< 1	PSA	2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonic acid	<chem>O=S(C1=C(C(F)(F)F)C=CN=C1OC)(O)=O</chem>	C7H6F3NO4S	Valutazione non necessaria		No	No	35	1
Quinmerac	k.A.	BH 518-2	7-chloroquinoline-3,8-dicarboxylic acid	<chem>C1C1=CC=C(C=C(C(O)=O)C=N2)C2=C1C(O)=O</chem>	C11H6ClNO4	Non rilevante		Si	Si	29.7	28
Quinmerac	k.A.	BH 518-5	7-chloro-2-hydroxy-3-methylquinoline-8-carboxylic acid	<chem>CC2=CC1=CC=C(Cl)C(C(O)=O)=C1N=C2O</chem>	C11H8ClNO3	Non rilevante		Si	Si	602	74
S-Metolachlor	< 30	Metolachlor-ESA (CGA 354743)	2-[(2-Ethyl-6-methylphenyl)(2-methoxy-1-methylethyl)-amino]-2-oxoethanesulfonic acid	<chem>CC1=CC=CC(CC)=C1N(CS(=O)(O)=O)C(C)COC</chem>	C15H23NO5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	235	7
S-Metolachlor	< 30	Metolachlor-OXA (CGA 51202)	2-(2-ethyl-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl)-6-methyl-anilino)-2-keto-acetic acid	<chem>CC1=CC=CC(CC)=C1N(C(C(O)=O)=O)C(C)COC</chem>	C15H21NO4	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	166	12

Spirotetramat	< 1	Spirotetramat-enol	cis-3-(2,5-Dimethylphenyl)-4-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one	<chem>CC1=C(C2=C(O)C3(CCC(OC)CC3)NC2=O)C=C(C)C=C1</chem>	C18H23NO3	Valutazione non necessaria		No	No	17	55
Spirotetramat	< 1	Spirotetramat-ketohydroxy	cis-3-(2,5-Dimethylphenyl)-3-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro[4.5]dec-2,4-dione	<chem>CC1=C(C2(O)C(NC3(CCC(OC)CC3)C2=O)=O)C=C(C)C=C1</chem>	C18H23NO4	Valutazione non necessaria		No	No	5.7	63.7
Spirotetramat	< 1	Spirotetramat-MA-amide	(1x,4s)-1-[[[2,5-Dimethylphenyl](hydroxy)acetyl]-amino]-4-methoxycyclohexane-carboxylic acid	<chem>CC1=C(C(O)C(NC2(C(O)=O)CCC(OC)CC2)=O)C=C(C)C=C1</chem>	C18H25NO5	Valutazione non necessaria		No	No	2	4.4
Spiroxamine	< 10	Spiroxamine-desethyl	N-[[8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]dec-2-yl)methyl]propan-1-amine	<chem>CCCNCC(CO2)OC12CCC(C(C)C)CC1</chem>	C16H31NO2	Valutazione non necessaria		No	No	33.9	4816
Spiroxamine	< 10	Spiroxamine-despropyl	N-[[8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]dec-2-yl)methyl]ethanamine	<chem>CCNCC(CO2)OC12CCC(C(C)C)CC1</chem>	C15H29NO2	Valutazione non necessaria		No	No	33.4	4165
Spiroxamine	< 10	Spiroxamine-N-oxide	[[8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]dec-2-yl)methyl]ethyl(propyl)amine oxide	<chem>CCC[N]([C]([O])CC(CO2)OC12CCC(C(C)C)CC1</chem>	C18H35NO3	Valutazione non necessaria		No	No	21	848
Tau-Fluvalinat	k.A.	3-PBA	3-Phenoxybenzoic acid	<chem>O=C(C1=CC(OC2=CC=CC=C2)=CC=C1)O</chem>	C13H10O3	Valutazione non necessaria		No	No	100	225
Tau-Fluvalinat	k.A.	Anilino acid	N-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-valine	<chem>C1C1=C(N[C@H](C(C)C)C(O)=O)C=CC(F)(F)F=C1</chem>	C12H13ClF3NO2	Valutazione non necessaria		No	No	2.1	66.8
Tau-Fluvalinat	k.A.	Haloaniline	2-chloro-4-trifluoromethylaniline	<chem>C1C1=C(N)C=CC(C(F)F)F=C1</chem>	C7H5ClF3N	Valutazione non necessaria		No	No	85.7	490.7
Tefluthrin	0	Compound 1a (R119890)	1R,3R;1S,3S)-3-((Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylic acid	<chem>OC(C1C(C)C1C)/C=C(C(F)F)F\C1=O</chem>	C9H10ClF3O2	Valutazione non necessaria		No	No	16	40
Tembotrione	< 1	AE 0456148 (Benzoic acid M6)	2-Chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[[2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoic acid	<chem>C1C1=C(COCC(F)F)C(S(=O)(C)=O)C=O=CC=C1C(O)=O</chem>	C11H10ClF3O5S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	15.3	2.7
Tembotrione	< 1	AE 0968400 (Phenol M1)	2-Chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[[2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]phenol	<chem>OC1=CC=C(S(=O)(C)=O)C(COCC(F)F)F=C1Cl</chem>	C10H10ClF3O4S	Valutazione non necessaria		No	No	17.5	65.8
Tembotrione	< 1	AE 1124336 (Methyl phenol M7)	2-Chloro-1-methoxy-4-(methylsulfonyl)-3-[[2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzene	<chem>C1C1=C(COCC(F)F)C(S(=O)(C)=O)C=O=CC=C1OC</chem>	C11H12ClF3O4S	Valutazione non necessaria		No	No	16	278
Tembotrione	< 1	AE 1392936 (Carboxy benzylic alcohol M2)	2-Chloro-3-(hydroxymethyl)-4-(methylsulfonyl)benzoic acid	<chem>C1C1=C(CO)C(S(=O)(C)=O)C=O=CC=C1C(O)=O</chem>	C9H9ClO5S	Valutazione non necessaria		No	No	8	0.1
Tembotrione	< 1	Trifluoroacetat	Trifluoroacetic acid	<chem>FC(F)(C(O)=O)F</chem>	C2HF3O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	1000	0.1
Terbutylazine	< 30	LM2 (MT28)	2-(4-amino-6-hydroxy-1,3,5-triazin-2-yl-amino)-2-methylpropionic acid	<chem>OC1=NC(NC(C)C(O)=O)C=NC(N)=N1</chem>	C7H11N5O3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	16.5	9.4
Terbutylazine	< 30	LM4	2-(4-ethylamino-6-hydroxy-1,3,5-triazine-2-yl amino)-2-methyl propionic acid	<chem>OC1=NC(NC(C)C(O)=O)C=NC(NCC)=N1</chem>	C9H15N5O3	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	53.6	8
Terbutylazine	< 30	LM6	4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one	<chem>O=C1N=C(NC(C)C)N=C(O)N1C</chem>	C8H14N4O2	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	241	13.3
Terbutylazine	< 30	MT1 (Desethyl-Terbutylazine)	N-tert-butyl-6-chloro-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>C1C1=NC(NC(C)C)C=NC(N)=N1</chem>	C7H12ClN5	Rilevante	Nessuna azione pesticida	No	No	26.8	77.7
Terbutylazine	< 30	MT13 (Hydroxy-Terbutylazine)	4-(tert-butylamino)-6-(ethylamino)-1,3,5-triazin-2-ol or 6-hydroxy-N2-ethyl-N4-tert-butyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>OC1=NC(NC(C)C)C=NC(NCC)=N1</chem>	C9H17N5O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	243	187
Terbutylazine	< 30	MT14 (Desethyl-hydroxy-Terbutylazine)	4-amino-6-(tert-butylamino)-1,3,5-triazin-2-ol or N-tert-butyl-6-hydroxy-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>OC1=NC(NC(C)C)C=NC(N)=N1</chem>	C7H13N5O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	107	121
Thiacloprid	< 5	M02 (Thiacloprid-amide)	(Z)-1-(3-((6-chloropyridin-3-yl)methyl)thiazolidin-2-ylidene)urea	<chem>C1C1=NC=C(CN2/C(SCC2)=N/C(N)=O)C=C1</chem>	C10H11ClN4OS	Valutazione non necessaria		No	No	69	302

Thiacloprid	< 5	M30 (Thiacloprid sulfonic acid)	2-(3-carbamoyl-1-((6-chloropyridin-3-yl)methyl)ureido)ethane-1-sulfonic acid	<chem>NC(NC(N(CCS(=O)(O)=O)CC1=CN=C(C)C=C1)=O)=O</chem>	C10H13ClN4O5S	Rilevanza in esame	Classificazione sostanza madre	Si	Si	38	15.4
Thiencarbazone-methyl	< 1	AE 1277106 (M21)	5-methoxy-4-methyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one	<chem>CN1C(OC)=NNC1=O</chem>	C4H7N3O2	Valutazione non necessaria		No	No	8.3	15.2
Thiencarbazone-methyl	< 1	AE 1364547 (M15)	methyl 5-methyl-4-sulfamoylthiophene-3-carboxylate	<chem>NS(C1=C(C)SC=C1C(OC)=O)(=O)=O</chem>	C7H9NO4S2	Valutazione non necessaria		No	No	4.5	119
Thiencarbazone-methyl	< 1	AE 1394083 (M01)	4-[[[3-methoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl]carbonyl]sulfamoyl]-5-methylthiophene-3-carboxylic acid	<chem>CN2C(OC)=NN(C2=O)C(NS(C1=C(C)SC=C1C(O)=O)(=O)=O)=O</chem>	C11H12N4O7S2	Non rilevante		Si	No	57	14.3
Thiencarbazone-methyl	< 1	AE 1395853 (M03)	5-methyl-4-sulfamoylthiophene-3-carboxylic acid	<chem>NS(C1=C(C)SC=C1C(O)=O)(=O)=O</chem>	C6H7NO4S2	Valutazione non necessaria		No	No	3.1	7.8
Tolclofos-methyl	0	DM-TM	O-(2,6-dichloro-4-methylphenyl) O-methyl O-hydrogen phosphorothioate	<chem>CC1=CC(Cl)=C(OP(O)(OC)=S)C(Cl)=C1</chem>	C8H9Cl2O3PS	Valutazione non necessaria		No	No	0.53	15
Tolyfluanid	n.b.	Dimethylsulfamid (DMS)	N,N-dimethylsulfamide	<chem>NS(=O)(N(C)C)=O</chem>	C2H8N2O2S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	No	No		
Triazoxid	< 1	Triazoxide-desoxy (M01)	7-chloro-3-(1H-imidazol-1-yl)-1,2,4-benzotriazine	<chem>C1C1=CC=C(N=C(N3C=CN=C3)N=N2)C2=C1</chem>	C10H6ClN5	Valutazione non necessaria		No	No	7.2	2924
Triflusulfuron-methyl	< 1	IN-D8526	N,N-dimethyl-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>NC1=NC(OCC(F)(F)F)=NC(N(C)C)=N1</chem>	C7H10F3N5O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	284	171.8
Triflusulfuron-methyl	< 1	IN-E7710	N-methyl-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>NC1=NC(OCC(F)(F)F)=NC(NC)=N1</chem>	C6H8F3N5O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	109	114.5
Triflusulfuron-methyl	< 1	IN-M7222	6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazine-2,4-diamine	<chem>NC1=NC(OCC(F)(F)F)=NC(N)=N1</chem>	C5H6F3N5O	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	254	61.8
Triflusulfuron-methyl	< 1	IN-W6725	7-methyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide	<chem>O=C2NS(C1=C(C)C=CC=C12)(=O)=O</chem>	C8H7NO3S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	Si	89	6
Tritosulfuron	< 1	M635H001 (BH 635-4)	1-(carbamoylamidino)-3-(2-trifluoromethylbenzenesulfonyl)-urea	<chem>O=S(C1=CC=CC=C1C(F)(F)F)(NC(NC(NC(N)=O)=N)=O)=O</chem>	C10H10F3N5O4S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	68	40.6
Tritosulfuron	< 1	M635H002 (BH 635-2)	2-trifluoromethylbenzenesulfonamide	<chem>NS(C1=CC=CC=C1C(F)(F)F)(=O)=O</chem>	C7H6F3NO2S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	39	30.1
Tritosulfuron	< 1	M635H003 (BH 635-3)	1-amidino-3-(2-trifluoromethylbenzenesulfonyl)-urea	<chem>O=S(C1=CC=CC=C1C(F)(F)F)(NC(NC(N)=N)=O)=O</chem>	C9H9F3N4O3S	Non rilevante	Informazioni tossicologiche	Si	No	116	89
Valifenalate	< 1	IR-5839 (S2)	(3RS)-3-(4-chlorophenyl)-3-[[N-(isopropoxycarbonyl)-L-valyl]amino]propanoic acid	<chem>CC(C)OC(NC(C(C)C)C(NC(C1=CC=C(C)C=C1)CC(O)=O)=O)=O</chem>	C18H25ClN2O5	Valutazione non necessaria		No	No	0.44	63.6
Valifenalate	< 1	PCBA (S3)	4-Chlorobenzoic acid	<chem>ClC(C=C1)=CC=C1C(O)=O</chem>	C7H5ClO2	Valutazione non necessaria		No	No	2.5	20

n.d. = nessun dato

PEC_{GW} = predicted environmental concentration ground water (concentrazione prevedibile nelle acque sotterranee)

DT50 = dissipation time (tempo necessario affinché si degradi il 50 %)

Kfoc = costante di adsorbimento di Freundlich (Kf), normalizzata per il tenore in carbone attivo (oc)