



GUIDA UTENTE

Gennaio 2025



Sommario

1. Introduzione	3
2. Home	4
3. Menu funzioni	5
3.1. SCHEDE DATI	5
3.2. STATO NORMATIVO	9
3.2.1. Selezione singola	9
3.2.2. Selezione multipla	10
3.2.3. Selezione gruppi	12
3.3. PROPRIETA' SOSTANZE	14
3.3.1. Selezione singola	14
3.3.2. Selezione multipla	18
3.3.3. Selezione gruppi	21

1. Introduzione

SIF-Web è un Sistema Informativo di supporto alla scelta delle sostanze fitosanitarie per la difesa delle colture agrarie e un'agricoltura sostenibile attenta al territorio, alla salute e all'ambiente.

Il sistema è uno strumento rivolto a regioni, provincie autonome ed enti preposti alla gestione e alla tutela del territorio e delle aree naturali protette.

Il Sistema ha l'obiettivo di fornire informazioni sulle sostanze fitosanitarie approvate a livello europeo e autorizzate in Italia relativamente allo status giuridico, alla classificazione, alle proprietà chimico-fisiche, alla persistenza ambientale, alla tossicità per gli organismi terrestri ed acquatici, alle soglie di esposizione per il consumatore e l'operatore agricolo.

Inoltre, permette di operare un confronto tra le caratteristiche intrinseche delle sostanze per categoria di dati e di pericolosità.

Le informazioni fornite dalla piattaforma potranno essere esportate in formati che ne consentano il successivo utilizzo ed elaborazione da parte degli utenti.

2. Home

L'accesso al sistema è libero. In Figura 1 è riportata la home-page di SIF-WEB.

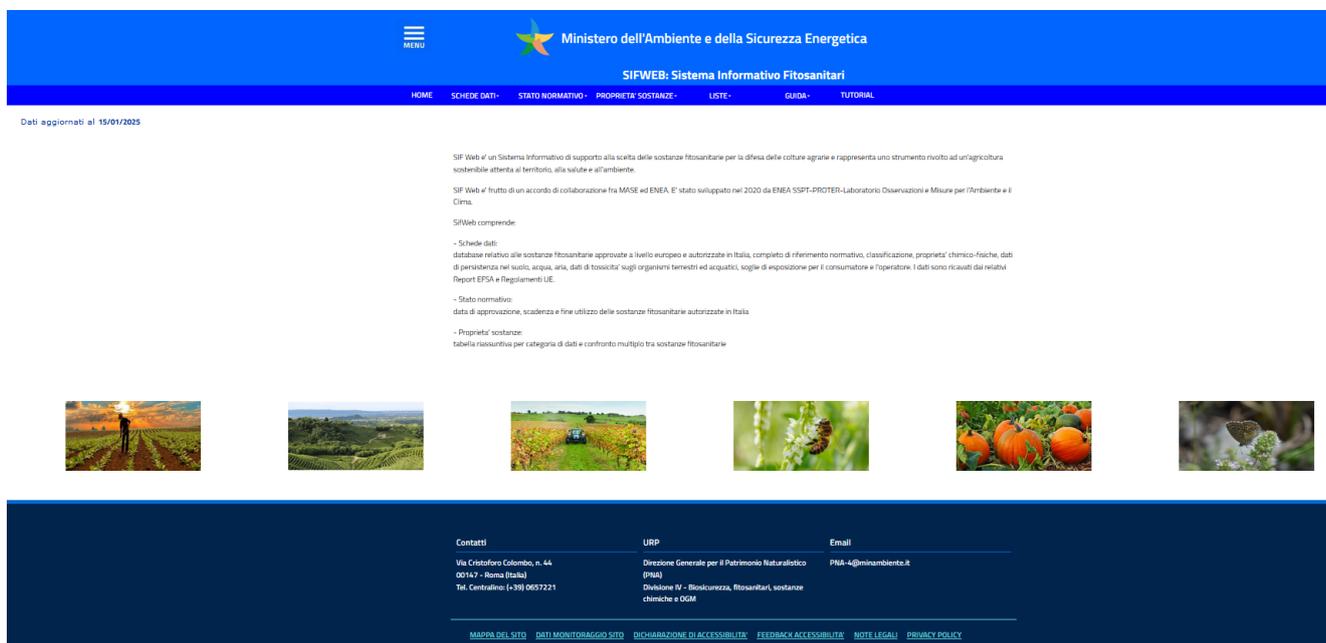


Figura 1: Home page di SIF-WEB

Dalla home-page di SIF-WEB si può navigare attraverso le funzioni di scelta con menù a tendina presenti nella barra di selezione:

- HOME
- SCHEDE DATI
- STATO NORMATIVO
- PROPRIETA' SOSTANZE
- LISTE
- GUIDA
- TUTORIAL

Cliccando sulla voce **Guida** è possibile consultare e stampare i documenti: **Informazioni**, **Manuale** e **Glossario**.

3. Menu funzioni

3.1. SCHEDE DATI

Cliccando sul pulsante **SCHEDE DATI** e sulla voce **Selezione** dal menu è possibile accedere alle informazioni relative a proprietà chimico-fisiche, tossicità uomo, destino ambientale, tossicità per organismi acquatici e terrestri e dati identificativi della sostanza fitosanitaria di interesse (Fig.2).

HOME SCHEDE DATI- STATO NORMATIVO- PROPRIETA' SOSTANZE- LISTE- GUIDA- TUTORIAL

Selezione

Selezione sostanze

Sostanza

Cerca Filtra

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa Proprieta' chimico-fisiche

Tossicita' Uomo Tossicita' Organismi

Destino Ambientale Dati identificativi

Figura 2: Maschera di Selezione sostanze per accedere alla scheda dati relativa ad ogni sostanza del database.

La sostanza può essere scelta:

- dal menu a tendina del campo **Sostanza** dove tutte le sostanze presenti nel sistema informativo sono elencate in ordine alfabetico
- Attraverso il **Numero CAS**, dove tutti i numeri CAS delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente
- Attraverso il **Codice ISTAT/UE**, dove tutti i numeri ISTAT/UE delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente

Con il campo **Cerca** è possibile restringere la selezione, applicando un filtro all'elenco delle sostanze presenti nel database digitando una chiave di ricerca, composta da una stringa di caratteri a scelta, e cliccando **Filtra**. Il menu a tendina del campo **Sostanza** riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata.

Selezionata una sostanza d'interesse, il sistema restituisce di default la scheda completa.

Se si desidera consultare, relativamente alla sostanza prescelta, solo una parte delle informazioni contenute nella scheda bisogna spuntare uno dei campi tra:

- o **Dati Identificativi** (Fig.3)
- o **Tossicità Uomo** (Fig.4)
- o **Proprietà chimico-fisiche** (Fig. 5)
- o **Destino ambientale** (Fig. 6)
- o **Tossicità Organismi Acquatici e Terrestri** (Fig.7)

Il sistema in tal caso restituisce la scheda solo nella parte d'interesse (Fig. 3-7).

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari

HOME
SCHEDA DATI-
STATO NORMATIVO-
PROPRIETA' SOSTANZE-
LISTE-
GUIDA-
TUTORIAL

Selezione sostanze

Sostanza

Cerca

Cas

Cod ISTAT/UE

Scheda completa

Tossicità Uomo

Destino Ambientale

Proprietà chimico-fisiche

Tossicità Organismi

Dati identificativi

STAMPA

DATI IDENTIFICATIVI

Sostanza **XXX** CAS **71751-41-2** Codice HRI **199_01_01**

Categorie fitoiatriche **Acaricida** **Insetticida**

Stato Normativo **Approvata** Data approvaz. **01/04/2023** Fine approvaz. **31/03/2038** Fine utilizzo

Rif. legislativo **Reg (EU) 540/2011, Reg (EU) 2023/515**

Candidate sostituzione **NO**

Sost. a basso rischio **NO**

Uso nel Biologico **NO**

Solo uso insetticida e acaricida in colture protette e per endoterapie

Note

Classificazione	Codice	Etichettatura
Tossicità acuta per ingestione cat 2	H300	Letale se ingerito
Tossicità acuta per inalazione cat 1	H330	Letale se inalato
Tossico per la riproduzione cat 2	H361d	Sospettato di nuocere al feto
Tossicità cronica per organismi acquatici cat 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Danni al sistema nevoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta STOT RE cat 1	H372	Provoca danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Rif. legislativo classificazione CLP **Reg (UE) 2018/669 XI^oAPT**

Figura 3: Scheda relativa ai “Dati Identificativi” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB



Selezione sostanze

Sostanza:

Cerca:

Cas:

Cod ISTAT/UE:

- Scheda completa
- Tossicità Uomo
- Destino Ambientale
- Proprietà chimico-fisiche
- Tossicità Organismi
- Dati identificativi

TOSSICITA' UOMO (7)

TOSSICITA' UOMO		Bibliografia:	Reg (UE) 2018/669 XI:APT
Acuta	Tossicità acuta per ingestione cat 2 - H300	/	/
Cronica	Tossico per la riproduzione cat 2	/	/
SOGLIE ESPOSIZIONE CONSUMATORI		Bibliografia:	EFSA Journal 2022;20(8):7544
ADI (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0.0012	Studio di neurotossicità nello sviluppo del ratto - Fattore di Incertezza=100	
ARfD (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0.0012	Studio di neurotossicità nello sviluppo del ratto - Fattore di Incertezza=100	
SOGLIE ESPOSIZIONE OPERATORI		Bibliografia:	EFSA Journal 2022;20(8):7544
AOEL (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0.0012	Studio di neurotossicità nello sviluppo del ratto - Fattore di Incertezza=100	
AAOEL (mg s.a./kg peso corporeo/giorno)	0.0012	Studio di neurotossicità nello sviluppo del ratto - Fattore di Incertezza=100	

Figura 4: Scheda relativa alla “Tossicità uomo” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB


Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari

[HOME](#) - [SCHEDE DATI](#) - [STATO NORMATIVO](#) - [PROPRIETA' SOSTANZE](#) - [LISTE](#) - [GUIDA](#) - [TUTORIAL](#)

Selezione sostanze

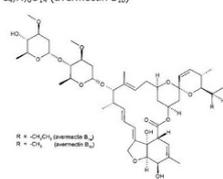
Sostanza:
 Cerca:
 Cas:
 Cod ISTAT/UE:

Scheda completa
 Proprietà chimico-fisiche
 Tossicità Uomo
 Tossicità Organismi
 Destino Ambientale
 Dati identificativi

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE (7)

PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE **Bibliografia:** EFSA Journal 2022;20(8):7544

Formula molecolare: $C_{48}H_{72}O_{14}$ (avermectin B_{1a})
 $C_{47}H_{70}O_{14}$ (avermectin B_{1b})

Struttura molecolare: 

Peso molecolare (g/mol): 873,1 (avermectin B1a)
 869,1 (avermectin B1b)

Solubilità in acqua (S) a pH7 e 20-25°C (mg/L): 0,02031

log Pow a pH7 e 20-25°C: Purezza 97,06% - 20°C
 Purezza 96,7% - 20°C
 logPow= 4,4 pH7,2

Figura 5: Scheda relativa alle “Proprietà Chimico-Fisiche” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB


Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari

[HOME](#) - [SCHEDE DATI](#) - [STATO NORMATIVO](#) - [PROPRIETA' SOSTANZE](#) - [LISTE](#) - [GUIDA](#) - [TUTORIAL](#)

Selezione sostanze

Sostanza:
 Cerca:
 Cas:
 Cod ISTAT/UE:

Scheda completa
 Proprietà chimico-fisiche
 Tossicità Uomo
 Tossicità Organismi
 Destino Ambientale
 Dati identificativi

DESTINO AMBIENTALE (7)

SUOLO **Bibliografia:** EFSA Journal 2022;20(8):7544

**DEGRADAZIONE AEROBICA: STUDI DI LABORATORIO
 DATI NORMALIZZATI A 20°C e pF2/10kPa**

DT50lab minimo (giorni)	15,9	Avermectin B1a: Non è pH dipendente - Metodo di calcolo SFO/FOMC: DT50:uolo-min: 15,9 giorno (pH5,8) suolo sabbioso-argilloso-franco DT50:uolo-medio: 25,3 giorni DT50:uolo-max: 45,7 giorni (pH5,7) suolo franco-sabbioso
DT50lab media geometrica (giorni)	25,3	
DT50lab max (giorni)	45,7	
DT90lab media geometrica (giorni)	90,1	Avermectin B1a: Media geometrica calcolata da dati a 20°C non normalizzati DT90lab da 52,7 giorni a 164 giorni

Metaboliti non pH dipendenti:
 N013 448111 (8a-ava-avermectin B1a): DT50lab_media=51,6 giorni

Figura 6: Scheda relativa al “Destino Ambientale” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in banca dati SIF-WEB.


Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari

[HOME](#) [SCHEDE DATI](#) [STATO NORMATIVO](#) [PROPRIETA' SOSTANZE](#) [LISTE](#) [GUIDA](#) [TUTORIAL](#)

Selezione sostanze

Sostanza: Scheda completa Proprieta' chimico-fisiche
 Cerca: Tossicita' Uomo Tossicita' Organismi
 Cas: Destino Ambientale Dati identificativi
 Cod ISTAT/UE:

TOSSICITA' ORGANISMI ACQUATICI E TERRESTRI

UCCELLI (7)	Bibliografia:	EFSA Journal 2020;18(8):6227 / EFSA Journal 2022;20(8):7544
Tossicita' acuta (LD50 mg s.a/kg di peso corporeo)	26	Specie e condizioni test: Anas platyrhynchos
Tossicita' a lungo termine (NOAEL riproduzione mg s.a/kg di peso corporeo al giorno)	0,7	Specie e condizioni test: Colinus virginianus Valore riferito a NOED
MAMMIFERI (7)	Bibliografia:	EFSA Journal 2020;18(8):6227 / EFSA Journal 2022;20(8):7544

Figura 7: Scheda relativa alla “Tossicità per Organismi Acquatici e Terrestri” della sostanza fitosanitaria scelta dall’elenco delle sostanze presenti in SIF-WEB

3.2. STATO NORMATIVO

Cliccando il pulsante **STATO NORMATIVO** è possibile avere informazioni sullo “Status giuridico” della sostanza e dei corrispondenti riferimenti normativi. Mediante le voci del menu a tendina corrispondente è possibile effettuare una **Selezione singola**, una **Selezione multipla** o una **Selezione gruppi** delle sostanze presenti nel database.

3.2.1. Selezione singola

Questa funzionalità consente di selezionare una sostanza di interesse dal menù a tendina **Sostanza** (Fig.8) nel quale le sostanze presenti nel database sono ordinate in ordine alfabetico, oppure digitando nell’apposito spazio in numero **CAS** e cliccando il pulsante **Ricerca**.

Stato normativo: Selezione singola

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza: Filtro: N.Cas:

Figura 8: Maschera di “Selezione singola” per accedere alla scheda relativa allo “Stato Normativo” di ogni sostanza presente in SIF-WEB

Come per la Selezione delle sostanze nelle Schede dati (Par. 3.1) con il campo **Filtro** è possibile restringere la selezione digitando una chiave di ricerca, composta da una stringa di caratteri a scelta, e

cliccando **Applica**. Il menu a tendina del campo **Sostanza** riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata.

La **Selezione singola** considera tutte le sostanze presenti nel database. È possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi.

Effettuata la scelta, il sistema restituisce una tabella contenente le informazioni relative a: stato di approvazione a livello comunitario, data di approvazione, scadenza dell’approvazione, data di fine utilizzo, note relative all’impiego della sostanza e ad eventuali restrizioni riportate nel riferimento legislativo di autorizzazione. Inoltre, è riportato se la s.a. ricercata è una Candidata alla sostituzione o una sostanza a Basso rischio e se il suo utilizzo è consentito in Agricoltura Biologica (Fig.9).

The screenshot shows the SIFWEB application interface. At the top, there is a blue header with the logo of the Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica and the text 'SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari'. Below the header is a navigation menu with links: HOME, SCHEDE DATI, STATO NORMATIVO, PROPRIETA' SOSTANZE, LISTE, GUIDA, TUTORIAL. The main content area is titled 'Stato normativo: Selezione singola'. It features a search filter section with radio buttons for 'Tutti' (selected), 'Sostanze', and 'Microorganismi'. There is a search input field labeled 'Sostanza', a 'Filtro' button, an 'Applica' button, and a dropdown menu for 'N.Cas'. Below the search section is a table with the following data:

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
XXX	Approvata	01/06/2011	31/01/2027		Clicca qui	NO	NO	SI

Figura 9: Scheda relativa allo “Stato Normativo” della sostanza scelta

Cliccando sul nome della sostanza attiva si apre la scheda della sostanza come al Paragrafo 3.1 mentre cliccando nel campo **Note** si apre una finestra di dettaglio con le note associate alla sostanza.

3.2.2. Selezione multipla

La **Selezione multipla** consente di effettuare contemporaneamente la selezione di più sostanze mediante un menu a tendina con check box (Fig.10).

Stato normativo: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

<input type="checkbox"/>	(Z)-8-dodecen-1-olo	▲
<input type="checkbox"/>	(Z)-9-dodecen-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(Z)-9-tetradecen-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	1-decanolo	
<input type="checkbox"/>	1-metilciclopropene	
<input type="checkbox"/>	1-naftilacetammide	
<input type="checkbox"/>	2,4-D	
<input type="checkbox"/>	2,4-DB	
<input type="checkbox"/>	5-nitroguaiacolato di sodio	
<input type="checkbox"/>	6-benziladenina	
<input type="checkbox"/>	8-idrossichinolina	
<input type="checkbox"/>	Abamectina	▼

Figura 10: Maschera di “Selezione multipla” per accedere alla scheda relativa allo “Stato Normativo” delle sostanze presenti in SIF-WEB

Dopo aver spuntato dall’elenco le sostanze da ricercare premere il tasto **Elabora** posto in alto. Il sistema restituisce una tabella recante le informazioni sullo “Stato Normativo” per tutte le sostanze selezionate (Fig. 11).

Stato normativo: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

<input type="checkbox"/>	(E)-11-tetradecen-1-il acetato	▲
<input type="checkbox"/>	(E)-5-decen-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E)-5-decen-1-olo	
<input type="checkbox"/>	(E)-8-dodecen-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E,E)-7,9-Dodecadien-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E,E)-8,10-dodecadien-1-olo	
<input type="checkbox"/>	(E,Z)-2,13-Octadecadien-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E,Z)-3,13-Octadecadien-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E,Z)-3,8-Tetradecadien-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	(E,Z)-7,9-dodecadien-1-il acetato	
<input type="checkbox"/>	Abamectina	▼

Cliccare nella cella Sostanza o Note per visualizzare il dettaglio

Sostanza	Stato	Data approvaz.	Fine approvaz.	Fine utilizzo	Note	Candidata sostituz.	Basso rischio	Uso in Bio
(Z)-9-dodecen-1-il acetato	Approvata	01/09/2022	30/08/2037		Clicca qui	NO	SI	SI
1-metilciclopropene	Approvata	01/08/2019	31/07/2034		Clicca qui	NO	NO	NO
2,4-DB	Approvata	01/11/2017	31/10/2032		Clicca qui	NO	NO	NO
8-idrossichinolina	No PF registrati in Italia	01/01/2012	31/12/2024		Clicca qui	SI	NO	NO
Abamectina	Approvata	01/04/2023	31/03/2038		Clicca qui	NO	NO	NO

Figura 11: Scheda relativa allo “Stato Normativo” delle sostanze fitosanitarie scelte tra quelle presenti in SIF-WEB

Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi. Cliccando nel campo [Note](#) si apre una finestra di dettaglio con le note associate alla sostanza.

Per effettuare una nuova selezione premere il tasto **Riselezione**.

3.2.3. Selezione gruppi

La funzione [Selezione gruppi](#) consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti o anche per una **serie** di **Filtri di selezione** (Fig.12). È possibile scegliere più filtri contemporaneamente.

Stato normativo: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora **Riselezione**

Filtri di selezione

- Categoria fitoiatrica
- Famiglia chimica
- Candidata sostit.
- Basso rischio
- Uso nel Biologico
- Feromoni
- Stato normativo
- Classificazione CLP
- Data fine approvaz.
- ADI minimo
- ADI massimo
- ARfD minimo
- ARfD massimo
- AOEL minimo
- AOEL massimo
- AAOEL minimo
- AAOEL massimo
- Persistenza Suolo
- Bioaccumulo
- Tossicità organismi

Etichettatura Codice

Comparto Tipo

(*) Selezione con filtro combinato

Figura 12: Maschera di “Selezione per gruppi” per accedere alle informazioni relative allo “Stato Normativo” delle sostanze presenti in SIF-WEB e predisposte in gruppi

Dopo aver spuntato e selezionato i filtri dai menù a tendina corrispondenti alle diverse voci cliccare su **Elabora**.

Il sistema restituisce una tabella recante le informazioni sullo “Stato Normativo” per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e che vengono riportati nella stringa sopra la tabella (Fig.13).

3.3. PROPRIETA' SOSTANZE

Cliccando il pulsante **PROPRIETA' SOSTANZE** si accede al grado di pericolosità intrinseca di ogni singola sostanza per l'uomo, l'ambiente e gli organismi terrestri e acquatici. L'informazione si potrà aver per una singola sostanza, più sostanze a scelta o su gruppi predefiniti di sostanze scegliendo dal menu a tendina tra:

- Selezione singola
- Selezione multipla
- Selezione gruppi

La pericolosità intrinseca viene valutata attraverso l'applicazione di criteri (vedi [Informazioni](#) Par. 3) e viene espressa attraverso una scala di colori (Fig. 14):

	Alta
	Moderata
	Bassa
	Dati mancanti

Figura 14: Legenda relativa alla stima della pericolosità intrinseca delle sostanze

3.3.1. Selezione singola

Scegliendo [Selezione singola](#) dal menu a tendina si può stimare la pericolosità di una s.a. ad uso fitosanitario tra quelle presenti in banca dati.

La sostanza può essere scelta:

- dal menu a tendina del campo [Sostanza](#) dove tutte le sostanze presenti nel sistema informativo sono elencate in ordine alfabetico.
- attraverso il [Numero CAS](#), dove tutti i numeri CAS delle sostanze sono ordinati in ordine numerico crescente

Con il campo [Filtro](#) è possibile restringere la selezione, applicando un filtro all'elenco delle sostanze presenti nel database. Digitando una chiave di ricerca composta da una stringa di caratteri a scelta e cliccando [Filtra](#), il menu a tendina del campo [Sostanza](#) riporterà in elenco solo le sostanze il cui nome contiene la stringa digitata (Fig. 15).

The screenshot shows the SIFWEB interface with a blue header. The header contains a 'MENU' icon, the logo of the Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, and the text 'SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari'. Below the header is a navigation bar with links: HOME, SCHEDE DATI, STATO NORMATIVO, PROPRIETA' SOSTANZE, LISTE, GUIDA, TUTORIAL. The main content area is titled 'Proprieta' sostanze: Selezione singola'. It features a dropdown menu for 'Sostanza' with 'Tutti' selected, radio buttons for 'Sostanze' and 'Microorganismi', a 'Filtro' input field, a 'Filtra' button, and an 'N.Cas' input field.

Figura 15: Maschera di "Selezione singola" per la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria

La ricerca viene effettuata su tutte le sostanze autorizzate in Italia, ma è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi.

Dopo aver scelto la sostanza premere il tasto **Elabora**.

L’elaborazione restituisce, in una tabella, il grado di pericolosità intrinseca di una sostanza per i diversi comparti: salute, ambiente, organismi animali e terrestri (Fig. 16).

The screenshot shows the SIFWEB interface for searching substances. At the top, there is a blue header with the logo of the Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica and the text "SIFWEB: Sistema Informativo Fitosanitari". Below the header, there is a navigation bar with links: HOME, SCHEDE DATI-, STATO NORMATIVO-, PROPRIETA' SOSTANZE-, LISTE-, GUIDA-, TUTORIAL. The main content area is titled "Proprietà sostanze: Selezione singola" and includes several filters: "Tutti" (selected), "Sostanze", and "Microorganismi"; a "Sostanza" dropdown menu set to "XXX"; a "Filtro" field; and "N.Cas" field. Below these are radio buttons for "Pericolosità" with options: "Alta" (selected), "Media", "Bassa", and "Dati non disponibili". There are also buttons for "Comprimi dettaglio" and "Espandi dettaglio". A note says "Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento". Below this is a table with the following data:

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	XXX	PG			

Figura 16: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca della sostanza fitosanitaria

Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 17).

Cliccando sul pulsante **Espandi Dettaglio** si visualizzano con altri due livelli successivi i dettagli delle diverse sezioni Salute, Ambiente e Organismi animali e vegetali (Fig. 18).

Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza Filtro N.Cas

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
135410-20-7	XXX	IN	[Cella colorata]		

Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo
XXX	Tossicità acuta per ingestione cat 4 - H302	

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (giorni)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc minimo (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc media geometrica (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc massimo (mL/g)	Acque di falda - GUS min	Acque di falda - GUS med	Acque di falda - GUS max	Aria - Volatilità adimensionale	Aria - Volatilità-KH Pa·m³/mol
XXX	0,8	1,45	4,7	71,09	94,68	138,39	0,180145566799645	0,326567163356901	1,44379489602295		5,3E-08

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica uccelli (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw)	Tox cronica mammiferi (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orale api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg div. soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg div. soil)	Tox acuta pesci (LC50 mg a.s/l)	Tox cronica pesci (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta invertebrati acquatici (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica invertebrati acquatici (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta alghe (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica alghe (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta organismi del sedimento (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica organismi del sedimento (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta piante acquatiche (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
XXX	5,7	9,5	145	2,5	14,53	8,09			100	9,4	49,5	5	98,3		0,0207	0,00096	1	

Figura 17: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca di una sostanza fitosanitaria e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Tutti Sostanze Microorganismi

Sostanza Filtro N.Cas

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
135410-20-7	Acetamiprid	IN			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo	Persistenza Suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
135410-20-7	Acetamiprid								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione singola

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta Uomo	Tossicità cronica Uomo	Persistenza suolo	Contaminazione acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lombrichi	Pesci	Invertebrati acquatici	Alghie	Organismi del sedimento	Piante acquatiche	Bio concentrazione
135410-20-7	Acetamiprid															

Figura 18: Visualizzazione dei due livelli successivi di dettaglio delle diverse sezioni (Salute, Ambiente, Organismi animali e vegetali) ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”

3.3.2. Selezione multipla

La funzione **Selezione multipla** consente di stimare e confrontare simultaneamente il grado di pericolosità intrinseca di più sostanze.

La **Selezione multipla** consente di effettuare contemporaneamente la selezione di più sostanze mediante un menu a tendina con check-box (Fig. 19).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla ⓘ

Tutti Sostanze Microorganismi

- Amnopropana
- Amisulbrom
- Ampelomyces quisqualis ceppo AQ10
- Aureobasidium pullulans (ceppi DSM 14940 e DSM 14941)
- Azadiractina
- Azimsulfuron
- Azoxystrobin
- Bacillus amyloliquefaciens ceppo FZB24
- Bacillus amyloliquefaciens MBI 600
- Bacillus amyloliquefaciens sottospecie plantarum ceppo D747
- Bacillus pumilus QST 2808
- Bacillus subtilis (Cohn 1872) ceppo QST 713

Elabora

Figura 19: Maschera di “Selezione multipla” per accedere alla scheda relativa al “Confronto Sostanze”

Dopo aver spuntato dall’elenco le sostanze da ricercare premere il tasto **Elabora** posto in alto. Il sistema restituisce una tabella recante le stime della pericolosità per tutte le sostanze selezionate (Fig. 20).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> **Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento** <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

Figura 20: Scheda relativa alle “Proprietà Sostanze – Selezione multipla”

Come per la “Selezione singola” è possibile limitare la ricerca alle sole “Sostanze” o ai soli “Microorganismi” presenti nel database spuntando gli appositi campi.

Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri per le singole sostanze semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 21).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> **Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento** <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamidrid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo
2,4-DB	Tossicità acuta per ingestione cat 4 - H302	

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc minimo (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc media geometrica (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / Kfoc massimo (mL/g)	Acque di falda - GUS min	Acque di falda - GUS med	Acque di falda - GUS max	Aria - Volatilità - adimensionale	Aria - Volatilità - KH Pa·m ³ /moli
Acetamidrid	0,8	1,45	4,7	71,09	94,68	138,39	-0,180145666799645	0,326567163356901	1,44379489602295		5,3E-08

Sostanza	Tox acuta uccelli (LD50 mg a.s/kg bw 7)	Tox cronica uccelli (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta mammiferi (LD50 mg a.s/kg bw/day)	Tox cronica mammiferi (NOEL mg a.s/kg bw/day)	Tox acuta orali api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta contatto api (LD50 µg a.s/api)	Tox acuta organismi del suolo (LC50 mg a.s/kg div. soil)	Tox cronica organismi del suolo (NOEC mg a.s/kg div. soil)	Tox acuta pesci (LC50 mg a.s/l)	Tox cronica pesci (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta invertebrati acquatici (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica invertebrati acquatici (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta alghe (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica alghe (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta organismi del sedimento (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica organismi del sedimento (NOEC mg a.s/l)	Tox acuta piante acquatiche (EC50 mg a.s/l)	Tox cronica piante acquatiche (NOEC mg a.s/l)
1-decanolo	4648		4720				627,56											

Figura 21: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per sostanze fitosanitarie e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

Utilizzando il pulsante **Espandi Dettaglio** si possono visualizzare con altri due livelli successivi i dettagli delle diverse sezioni Salute, Ambiente e Organismi animali e vegetali (Fig. 22).

Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
112-30-1	1-decanolo	PG			
94-82-6	2,4-DB	DIS			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
8000-78-0	Estratto d'aglio	RE			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo	Persistenza Suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
112-30-1	1-decanolo								
94-82-6	2,4-DB								
135410-20-7	Acetamiprid								
8000-78-0	Estratto d'aglio								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione multipla

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio **Espandi dettaglio**

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta Uomo	Tossicità cronica Uomo	Persistenza suolo	Contaminazione acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lombrichi	Pesci	Invertebrati acquatici	Alghie	Organismi del sedimento	Piante acquatiche	Bio concentrazione
112-30-1	1-decanolo															
94-82-6	2,4-DB															
135410-20-7	Acetamiprid															
8000-78-0	Estratto d'aglio															

Figura 22: Visualizzazione dei due livelli successivi di dettaglio delle diverse sezioni (Salute, Ambiente, Organismi animali e vegetali) ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”

3.3.3. Selezione gruppi

La funzione **Selezione gruppi** consente di effettuare una selezione delle sostanze per gruppi predefiniti scegliendo tra i **Filtri di selezione** (Fig. 23). È possibile scegliere solo un filtro per volta.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Elabora

Filtri di selezione

- Categoria fitoiatrica
- Famiglia chimica
- Candidata sostit.
- Basso rischio
- Stato normativo
- Classificazione CLP
- Codice
- Etichettatura
- CMR
- Data fine approvaz.
- ADI minimo
- ADI massimo
- ARfD minimo
- ARfD massimo
- AOEL minimo
- AOEL massimo
- AAOEL minimo
- AAOEL massimo
- Uso in Bio
- Classificaz. resistenza
- Gruppo HRI
- Persistenza
- Bioaccumulo
- Tossicità organismi

Comparto Tipo

(*) Selezione con filtro singolo

Figura 23: Maschera di “Selezione per gruppi” per accedere alla stima della pericolosità intrinseca delle sostanze

Dopo aver spuntato e selezionato il filtro dai menù a tendina corrispondenti, cliccare su **Elabora**. Il sistema restituisce una tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e che vengono riportati nella stringa sopra la tabella (Fig. 24).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2 65195-55-3	Abamectina	AC, IN			
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
334-48-5	Acido Caprico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
	Adoxophyes orana GV ceppo BV-0001	IN			
67375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-6 95507-03-2	Azadiractina	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantraniliprole	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

Indietro Avanti

Figura 24: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati. Il filtro selezione applicato è riportato nella stringa sopra la tabella

Con i tasti **Avanti** e **Indietro** si possono scorrere tutte le pagine del risultato dell'elaborazione. Come per la "Selezione singola" è possibile limitare la scelta e applicare i Filtri selezione alle sole "Sostanze" o ai "Microorganismi" spuntando i relativi campi. Dalla tabella si possono visualizzare i dettagli dei diversi parametri per le singole sostanze semplicemente cliccando sul campo colorato (Fig. 25).

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità ■ Alta ■ Moderata ■ Bassa Dati non disponibili

Comprimi dettaglio Espandi dettaglio

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2	Abamectina	AC, IN			
85195-55-3					
135410-20-7	Acetamiprid	IN			
334-48-5	Acido Caprico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
	Adoxophyes orana GV ceppo BV-0001	IN			
67375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-6	Azadiractina	IN			
95507-03-2	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantpriliprole	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

Indietro Avanti

Sostanza	Tossicità acuta uomo	Tossicità cronica uomo
Abamectina	Tossicità acuta per ingestione cat 2 - H300 / Tossicità acuta per inalazione cat 1 - H330	Tossico per la riproduzione cat 2 - H361d

Sostanza	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab min (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab media geometrica (giorni)	Suolo - Degradazione Aerobica: DT50lab max (giorni)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc minimo (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc media geometrica (mL/g)	Suolo/Falda - Adsorbimento al suolo: Koc / KFoc massimo (mL/g)	Acque di falda - GUS min	Acque di falda - GUS med	Acque di falda - GUS max	Aria - Volatilità-KH adimensionale	Aria - Volatilità-KH Pa·m³/moli
Acido Caprilico											

Figura 25: Tabella recante la stima della pericolosità intrinseca per tutte le sostanze che rispondono ai criteri di scelta applicati e dettagli dei diversi parametri ottenuti cliccando sul campo colorato

Utilizzando il pulsante **Espandi Dettaglio** si possono visualizzare con altri due livelli successivi i dettagli delle diverse sezioni Salute, Ambiente e Organismi animali e vegetali (Fig. 26).

Ad ogni livello di “Espansione dettaglio” cliccando sulla cella colorata può essere visualizzata una tabella con i valori che sono stati usati per la stima della pericolosità.

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Tutti Sostanze Microorganismi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Classe fitoiatrica	Salute	Ambiente	Organismi animali e vegetali
71751-41-2	Abamectina	AC, IN			
65195-65-3	Acetamprid	IN			
135410-20-7	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
334-48-5	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
124-07-02	Acido Caprilico	IN, AC, DIS, PG			
112-05-0	Acido pelargonico	IN, AC, DIS, PG			
Adoxophyes orana GV ceppo BVI-0001		IN			
67375-30-8	Alfa-cipermetrina	IN			
11141-17-5	Azadiradina	IN			
95507-03-2	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai	IN			
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki	IN			
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA	IN			
69327-76-0	Buprofezin	AC, IN			
52315-07-8	Cipermetrina	IN, AC			
500008-45-7	Clorantamilliprote	IN			
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)	IN			

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Filtro di selezione: Categoria fitoiatrica=Insetticida

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta orale	Tossicità cronica sommi	Persistenza suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza Aria	Organismi terrestri	Organismi acquatici	Bio concentrazione
71751-41-2	Abamectina								
65195-65-3	Acetamprid								
135410-20-7	Acido Caprilico								
334-48-5	Acido Caprilico								
124-07-02	Acido Caprilico								
112-05-0	Acido pelargonico								
Adoxophyes orana GV ceppo BVI-0001									
67375-30-8	Alfa-cipermetrina								
11141-17-5	Azadiradina								
95507-03-2	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai								
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki								
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA								
69327-76-0	Buprofezin								
52315-07-8	Cipermetrina								
500008-45-7	Clorantamilliprote								
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)								

PROPRIETA' SOSTANZE: Selezione gruppi

Pericolosità Alta Moderata Bassa Dati non disponibili

==> Cliccare sulla cella colorata per visualizzare il dato di riferimento <==

CAS	Sostanza	Tossicità acuta orale	Tossicità cronica sommi	Persistenza suolo	Contaminazione Acque di falda	Persistenza aria	Uccelli	Mammiferi	Api	Lepidopteri	Pesci	Invertebrati acquatici	Alga	Organismi del suolo	Fitotelechi	Bio concentrazione
71751-41-2	Abamectina															
65195-65-3	Acetamprid															
135410-20-7	Acido Caprilico															
334-48-5	Acido Caprilico															
124-07-02	Acido Caprilico															
112-05-0	Acido pelargonico															
Adoxophyes orana GV ceppo BVI-0001																
67375-30-8	Alfa-cipermetrina															
11141-17-5	Azadiradina															
95507-03-2	Bacillus thuringiensis sottospecie aizawai															
	Bacillus thuringiensis sottospecie kurstaki															
	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e GHA															
69327-76-0	Buprofezin															
52315-07-8	Cipermetrina															
500008-45-7	Clorantamilliprote															
	Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)															

Figura 26: Visualizzazione dei due livelli successivi di dettaglio delle diverse sezioni (Salute, Ambiente, Organismi animali e vegetali) ottenuti utilizzando il pulsante “Espandi Dettaglio”