



## “Prodotti fitosanitari”

Processo di autorizzazione e sicurezza  
di impiego

 **BASF**

The Chemical Company

**Maria-Grazia Camisa**

*22 ottobre 2013, Villa Fabbri - Firenze*

# Agenda

- BASF
  - Nel mondo
  - La divisione Agro
- Sviluppo e registrazione degli agrofarmaci
  - Approccio scientifico per la valutazione del rischio
  - Etichette e schede di sicurezza
- Sostenibilità
  - Product stewardship
  - Le iniziative di BASF
  - Le iniziative di ECPA e Agrofarma



# Agenda

- BASF
  - Nel mondo
  - La divisione Agro
- Sviluppo e registrazione degli agrofarmaci
  - Approccio scientifico per la valutazione del rischio
  - Etichette e schede di sicurezza
- Sostenibilità
  - Product stewardship
  - Le iniziative di BASF
  - Le iniziative di ECPA e Agrofama



# BASF – The Chemical Company

## Creiamo chimica per un futuro sostenibile



- I nostri prodotti chimici sono usati in quasi tutte le industrie
- Combiniamo successo economico, responsabilità sociale e protezione ambientale
- 113.000 collaboratori
- 6 siti Verbund + 380 siti produttivi



# Ludwigshafen – il più grande sito chimico ‘verbund’ al mondo

- **Dimensione sito:** 10 km<sup>2</sup>
- **Impianti:** più di 160 impianti produttivi
- **Sito ‘Verbund’:** rete intelligente di impianti produttivi integrati tra loro



# Struttura dei segmenti e delle divisioni di BASF



## Chemicals

- Petrochemicals
- Monomers
- Intermediates

as of January 1, 2013



## Performance Products

- Dispersions & Pigments
- Care Chemicals
- Nutrition & Health
- Paper Chemicals
- Performance Chemicals



## Functional Materials & Solutions

- Catalysts
- Construction Chemicals
- Coatings
- Performance Materials



## Agricultural Solutions

- Crop Protection



## Oil & Gas

- Oil & Gas

# BASF Agricultural Center Limburgerhof



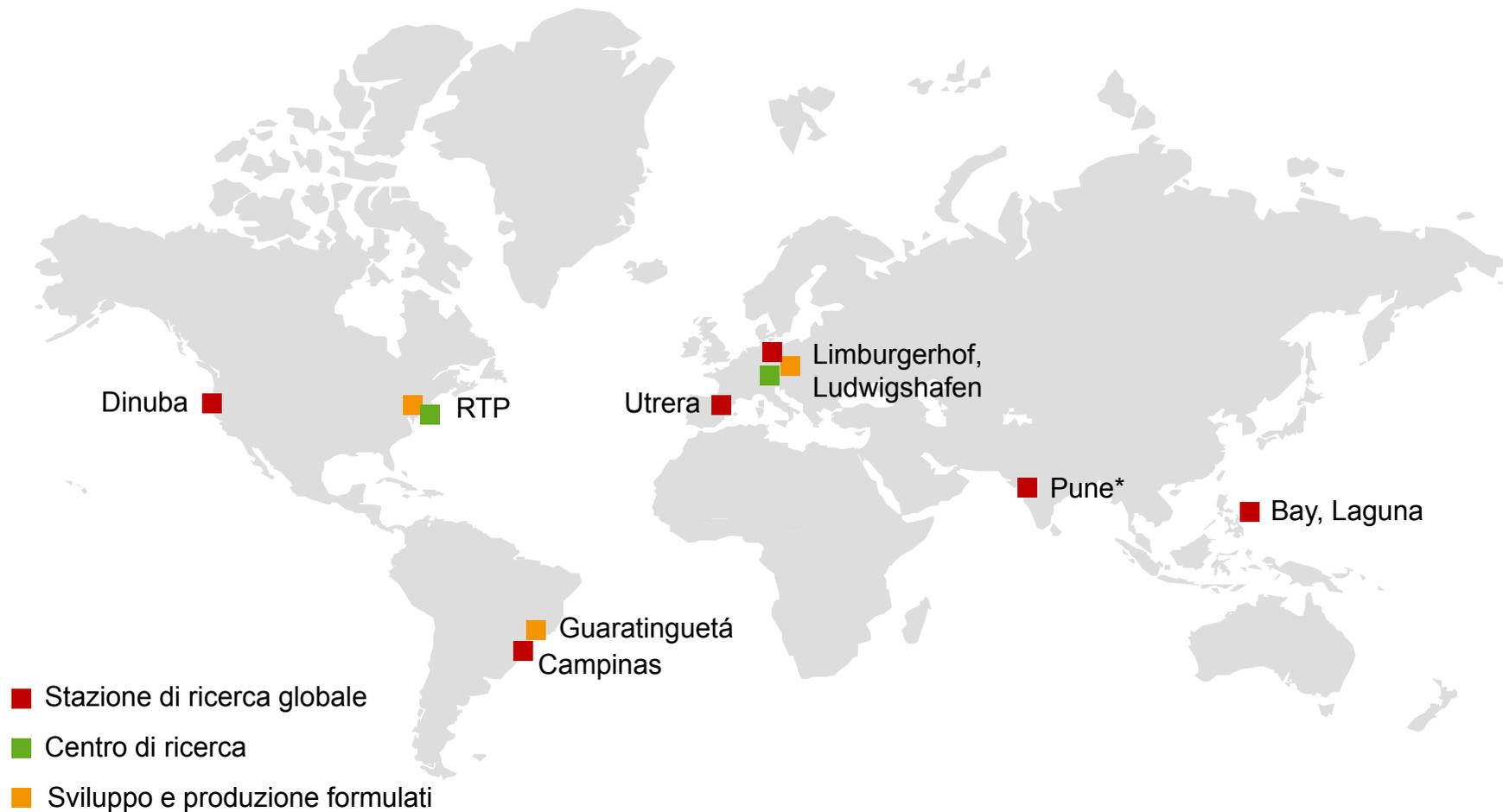
Il quartier generale di BASF Crop Protection si trova presso l'**Agricultural Center Limburgerhof**, cuore delle attività di ricerca e sviluppo, registrazione, e marketing.

- circa 1,700 collaboratori
- 12.250 m2 di serre
- 40 ettari di terreno

- Ricerca e sviluppo (fungicidi ed erbicidi)
- ricerca insetticidi
- Sicurezza prodotti
- Sviluppo formulazioni
- Registrazioni



# BASF's Crop Protection: ricerca e sviluppo nel mondo



\* (in development)

# Agenda

- BASF
  - Nel mondo
  - La divisione Agro
- Sviluppo e registrazione degli agrofarmaci
  - Approccio scientifico per la valutazione del rischio
  - Etichette e schede di sicurezza
- Sostenibilità
  - Product stewardship
  - Le iniziative di BASF
  - Le iniziative di ECPA e Agrofama





# Cosa sono gli agrofarmaci?

- Fungicidi
- Erbicidi
- Insetticidi
- Altri
  - Salute delle piante
  - Controllo parassiti
  - Concianti
  - Regolatori di crescita
  - Feromoni

 **BASF**  
The Chemical Company

# Agrofarmaci



## Fungicidi

Controllo delle  
malattie fungine



## Erbicidi

Controllo delle  
infestanti



## Insetticidi

Controllo insetti  
dannosi



## Altri

Fermomoni  
Fitoregolatori  
...



# Fungicidi

- Funghi nocivi danneggiano il raccolto e determinano la presenza di tossine nelle derrate raccolte
- I Funghi nocivi riducono la vitalità delle colture, interrompendone i processi fisiologici
- I fungicidi inibiscono la formazione di proteine fungine, bloccando processi come la respirazione mitocondriale, biosintesi di steroli.
- Obiettivi della ricerca
  - Nuovi meccanismi di azione
  - Ampio spettro di azione
  - Effetto positivo sulla salute della pianta



# Erbicidi

- Le infestanti danneggiano le colture in quanto competono per le sostanze nutrienti, l'acqua e la luce, limitando il normale sviluppo della pianta
- Gli erbicidi possono essere selettivi o non selettivi
- Gli erbicidi agiscono per lo più bloccando i principali processi metabolici delle infestanti (fotosintesi)
- Obiettivi della ricerca:
  - Nuovi meccanismi di azione
  - Controllo di un ampio spettro di infestanti nelle principali colture estensive (riso, mais, frumento)



# Insetticidi

- Gli insetti dannosi causano danni alle colture in quanto si nutrono dei tessuti delle piante stesse o dei loro liquidi nutritivi; possono inoltre inoculare pericolosi virus
- Obiettivi della ricerca:
  - Selettività per api e altri insetti utili
  - Ridotta tossicità
  - Formulazioni di facile impiego
  - Utilizzo come concianti



# Controllo dei parassiti

## Igiene nelle zone rurali

- Insetticidi e rodenticidi per le aree agricole, incluse stalle, zone di stoccaggio mangimi etc.

## Disinfestazione professionale

- Rodenticidi, insetticidi per aree commerciali e residenziali **Public Health**



# Salute della pianta

## AgCelence®



Effetti positivi al di là delle  
protezione delle malattie

## Effetti



- Più tolleranza allo stress idrico
- Miglior assorbimento dell'azoto
- Vigore della pianta

## Benefici

Standard

 AgCelence®



- Aumento produttività
- Miglior qualità
- Periodo più lungo di conservazione

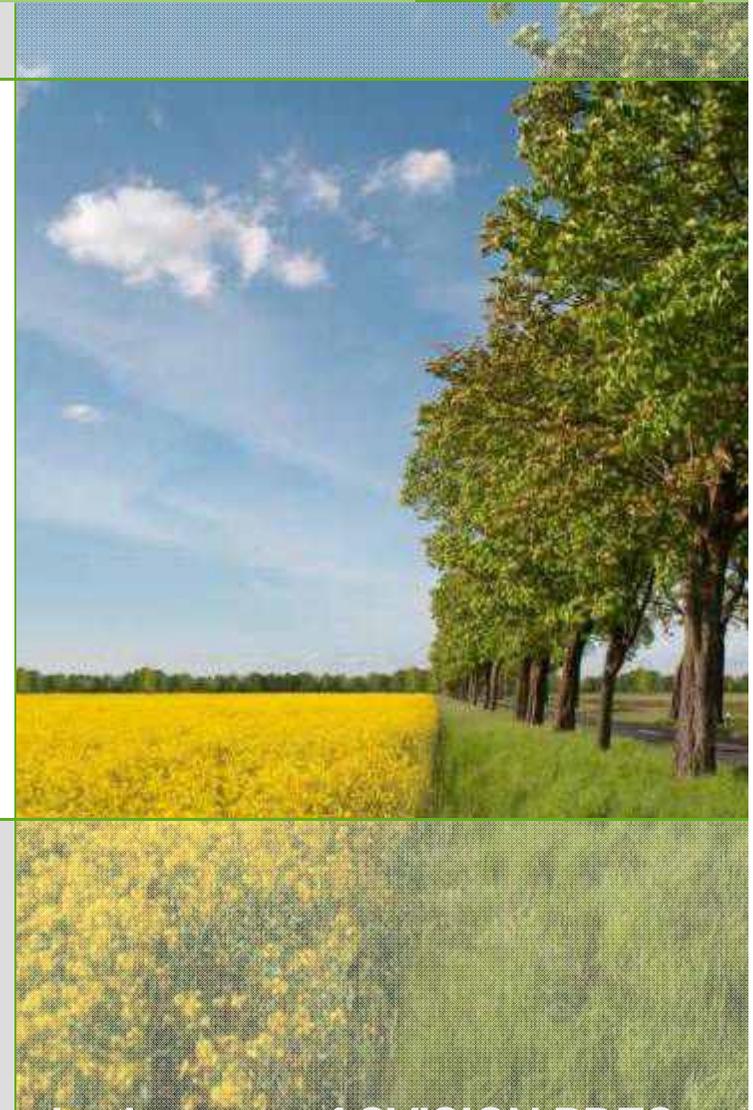
# Bioregolatori

- Controllano I fenomeni di crescita e sviluppo (fioritura – maturazione), riducendo la necessità di interventi manuali



# Sicurezza e responsabilità

- Dopo i farmaci ad uso umano, gli agrofarmaci sono i prodotti maggiormente soggetti a studio e valutazione
- 800 richieste cui fornire risposta, più di 200 studi per compilare un dossier registrativo
- **Autorizzazione nazionale necessaria per la commercializzazione**

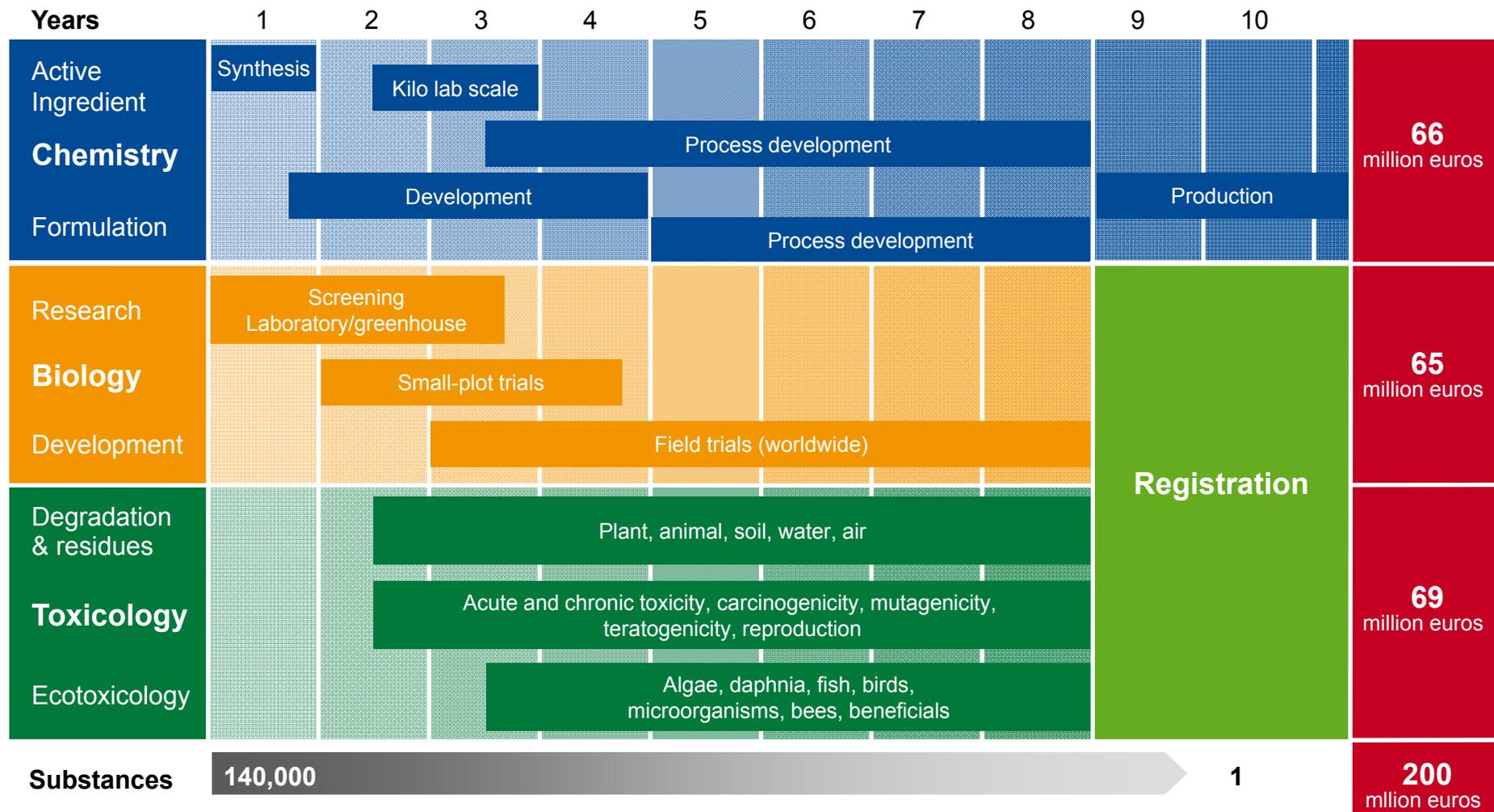


# Le caratteristiche di un agrofarmaco moderno

- Efficacia
- Selettività (nei confronti delle colture e degli organismi non bersaglio)
- Profilo tossicologico favorevole
- Degradazione rapida, ma sufficiente persistenza di azione
- Formulazioni facili da impiegare
- Valore aggiunto per utilizzatori



# Sviluppo di un nuovo agrofarmaco



Source: Industrieverband Agrar, 2008

# Ricerca e sviluppo in termini temporali



Prescreening

**140,000**

Microtest

20,000

Serra

1,000-2,000

Pieno campo

100 **1** a.i.

→ da 8 a 10 anni

# Ulteriori passi per la commercializzazione



- **Test su colture** in serra, seguiti da test in pieno campo su scala globale
- **Ottimizzazione della struttura**, in funzione di efficacia biologica, tossicologia, eco-tossicologia e costi produttivi
- **Brevetto**
- **Studi sulla sicurezza del prodotto** a scopo registrativo



# Sicurezza e registrazione degli agrofarmaci

 **BASF**  
The Chemical Company

- Gli agrofarmaci aiutano gli agricoltori a controllare infestanti, insetti e malattie, contribuendo alla crescente richiesta di alimenti, mangimi, fibre tessili e fonti energetiche
- Efficacia agronomica e sicurezza dei nostri prodotti sono due elementi imprescindibili non solo a tutela di una agricoltura sostenibile, ma anche della società
- Per questo motivo, potenziali rischi per uomo e ambiente sono studiati in modo approfondito e minimizzati attraverso il processo di ricerca e sviluppo.
- Circa 200-300 studi scientifici in diverse aree sono necessari a dimostrare che i nostri prodotti sono in linea ai più elevati standard di sicurezza



# Approccio scientifico per la valutazione del rischio

**Pericolo**



**Esposizione**



**Rischio = pericolo x esposizione**

# Approccio scientifico per la valutazione del rischio



## Pericolo

- Quali proprietà intrinseche/effetti caratterizzano una sostanza??
- Qual è il livello cui si manifesta l'effetto

- ▶ **Tossicologia**
- ▶ **Eco-tossicologia**

## Esposizione

- Cosa succede quando tale sostanza è applicata in condizioni reali?
- Che quantità sono presenti in condizioni reali di impiego?

- ▶ **Destino ambientale**
- ▶ **Sicurezza consumatore ed operatore**

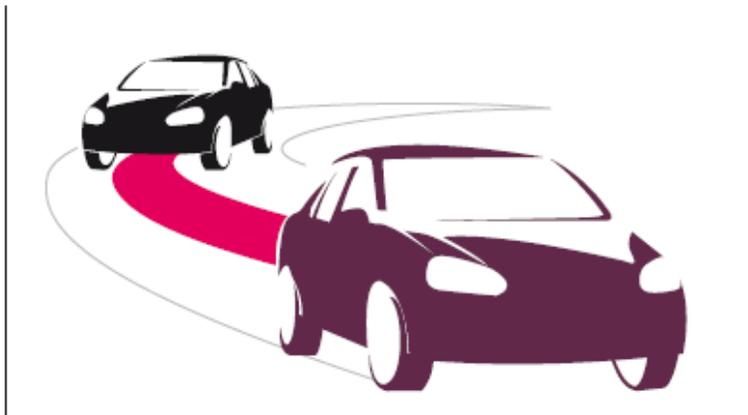
# Studi tossicologici

- Quali sono i livelli di tossicità acuta e cronica?
- Come avviene il metabolismo nell'organismo?
- La sostanza è irritante?
- La sostanza è potenzialmente cancerogena?
- Provoca effetti sulla riproduzione?
- Interferisce col nostro patrimonio genetico?



# Elevati fattori di sicurezza per l'uomo

- La quantità di sostanza non pericolosa per gli animali test
  - Dopo l'assunzione in dose singola
  - Dopo l'assunzione giornaliera per l'intera durata della vita
- E' divisa per almeno 100 per determinare il livello sicuro per l'uomo.

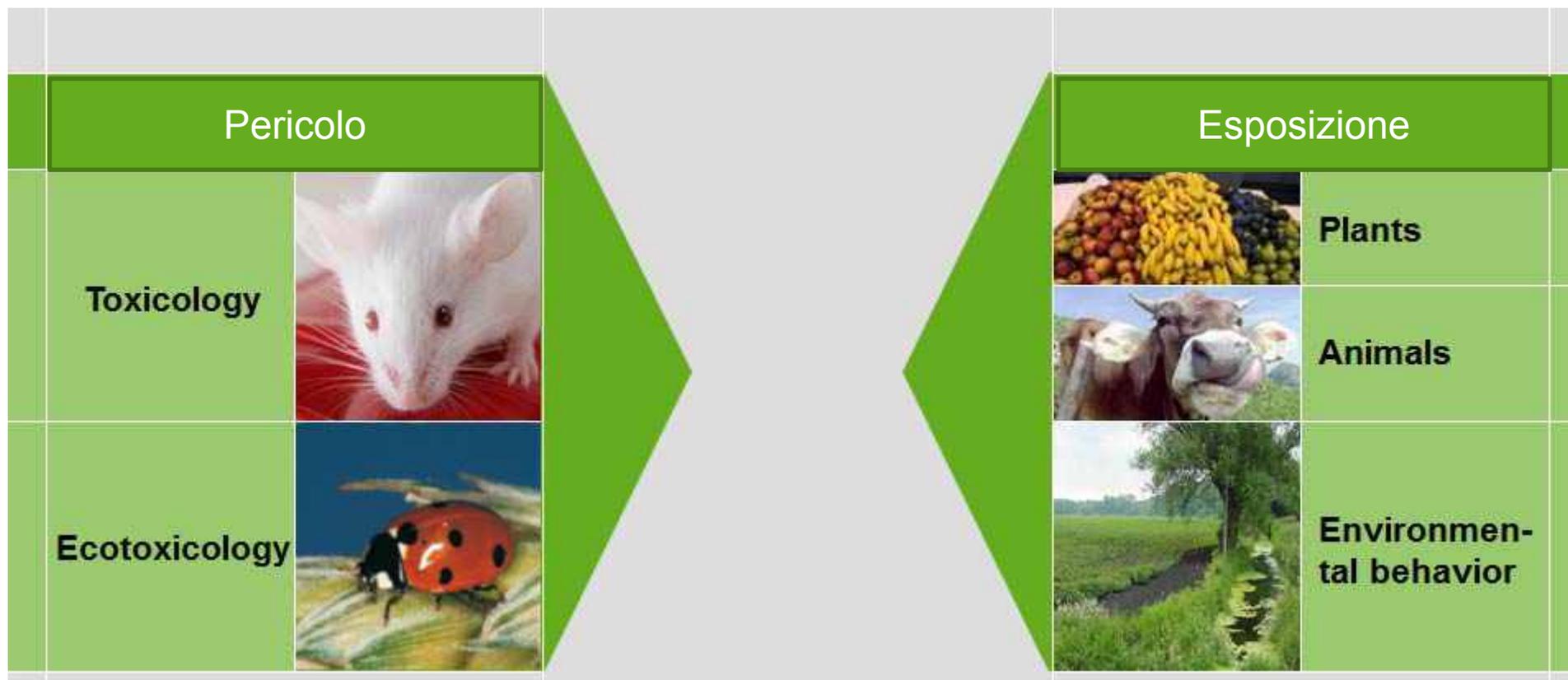


Alla velocità di 120 km/h una distanza di **60 m** dal veicolo successivo non è sufficiente ad evitare le collisione



Un fattore di sicurezza di 100 indica che per una velocità di 120 Km/h, è necessaria una distanza di **6,000 m** dal veicolo successivo

# Valutazione del rischio per gli agrofarmaci



**Autorizzazione solo se l'uso sicuro è dimostrato**

# Presentazione del dossier registrativo



**Il dossier registrativo viene inviato alle Autorità competenti per la valutazione**

# Il processo di registrazione



## 28 Stati Membri



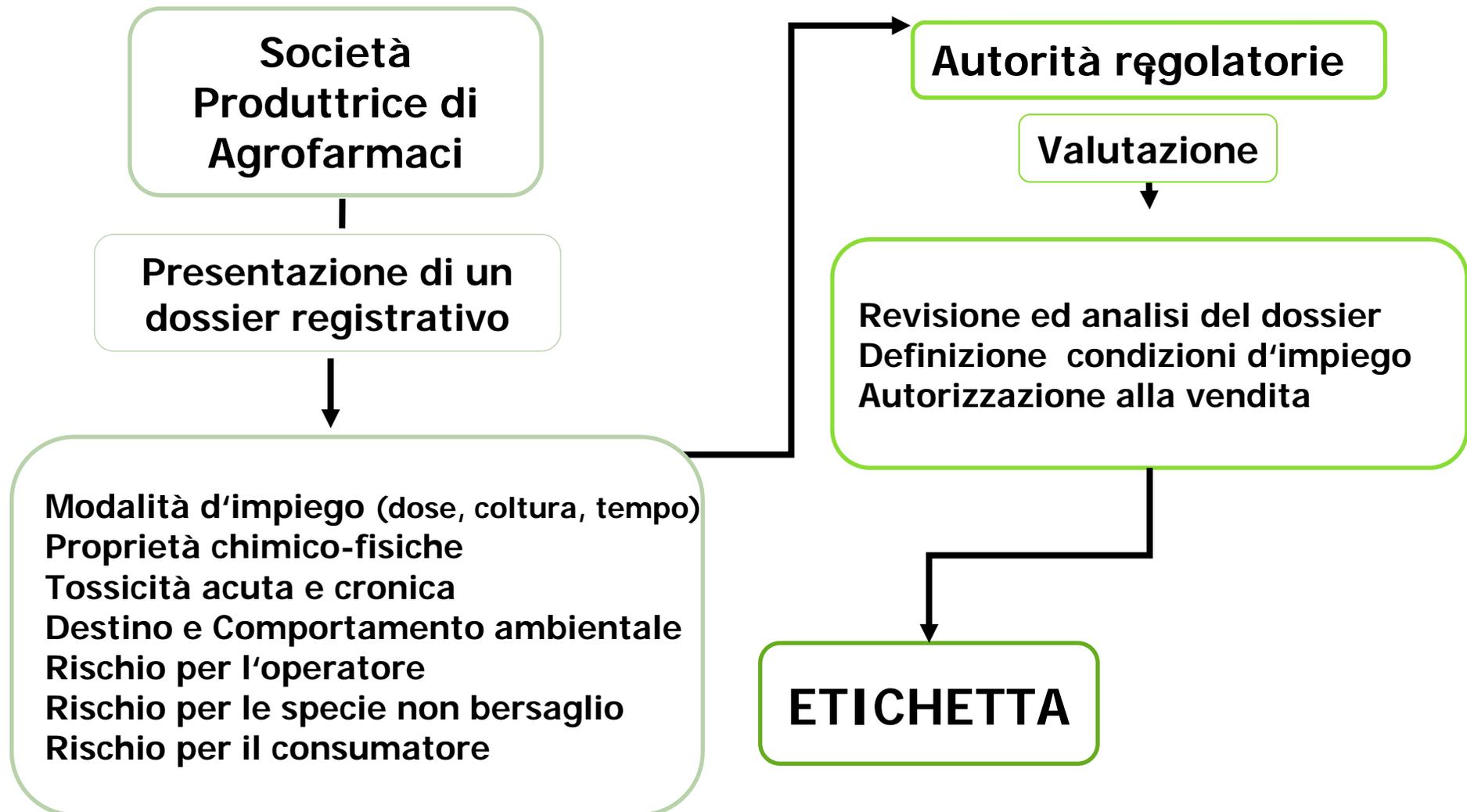
## Commissione EU



- DG Sanco
- DG Environment
- DG Agriculture

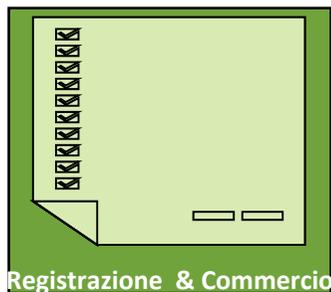
► **Processo EU per le sostanze attive, a livello di Stato Membro per i formulati**

# Percorso di registrazione degli Agrofarmaci



# Il contesto normativo

**Industria**



**Regolamento  
1107/2009**

**Consumatori**



**Regolamento  
Residui  
396/2005  
e aggiornamenti**

**Ambiente**



**Dirattiva Quadro  
Acqua  
2000/60**

**Strategia  
Tematica Suolo  
[COM(2006) 231]**

**Utilizzatori**



**Dir. Uso  
Sostenibile  
128/2009**

# La manipolazione degli agrofarmaci: i rischi



- Stoccaggio
- Trasporto
- Preparazione della miscela
- Applicazione
- Smaltimento delle confezioni
- Inquinamento

# Stoccaggio degli agrofarmaci

Superficie

Possibilità  
a chiave

Vaschette  
eventuali



Prodotti solidi in alto

Rischi - fuoco

Prodotti liquidi in basso

Il locale di stoccaggio  
deve essere ventilato

scoloro



## ← Dal distributore all'azienda agricola

- ADR
- Rispetto del massimo carico del veicolo
- Trasporto di prodotti con confezioni in buono stato e con etichette leggibili
- Trasporto dei prodotti in box adeguati in plastica/ metallo in grado di contenere eventuali fuoriuscite

## Dall'azienda agricola → al campo

Valgono le stesse indicazioni



# Preparazione della miscela

**E'uno dei momenti più critici. L'esposizione dell'operatore al prodotto è massima**

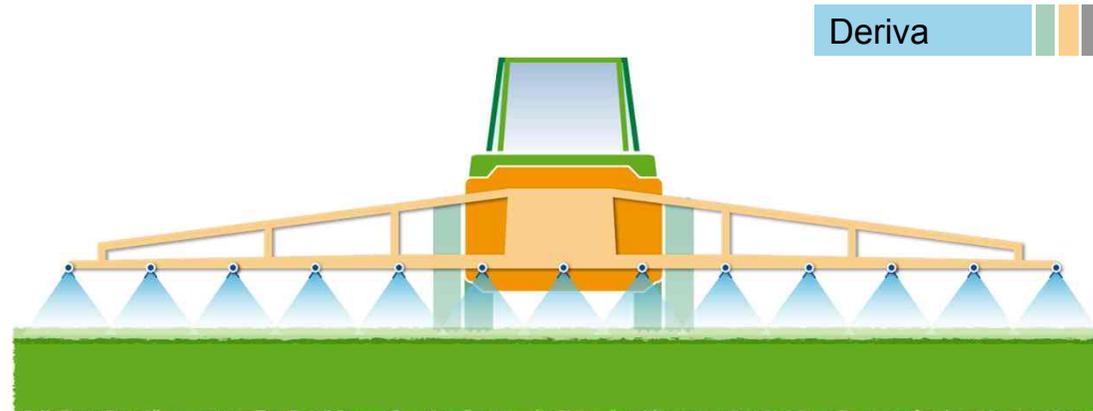
- Calcolare la quantità d'acqua e di prodotto da utilizzare in funzione dell'area da trattare, evitando il rischio di eccedenze
- Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale
- Impiegare pre-miscelatori quando possibile ed evitare le fuoriuscite!



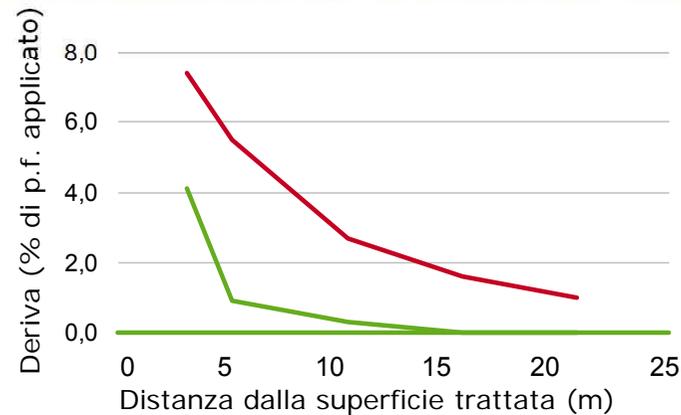
# Applicazione

E' una delle fasi in cui è maggiore il contatto tra grofarmaco ed ambiente. Molto importante è l'efficienza di raggiungimento del bersaglio da parte del prodotto.

La porzione di prodotto che viene disperso nell'ambiente durante l'irrorazione viene definita "deriva"



Deriva



Ugelli tradizionali  
XR02



Ugelli ad induzione  
d'aria - AI02

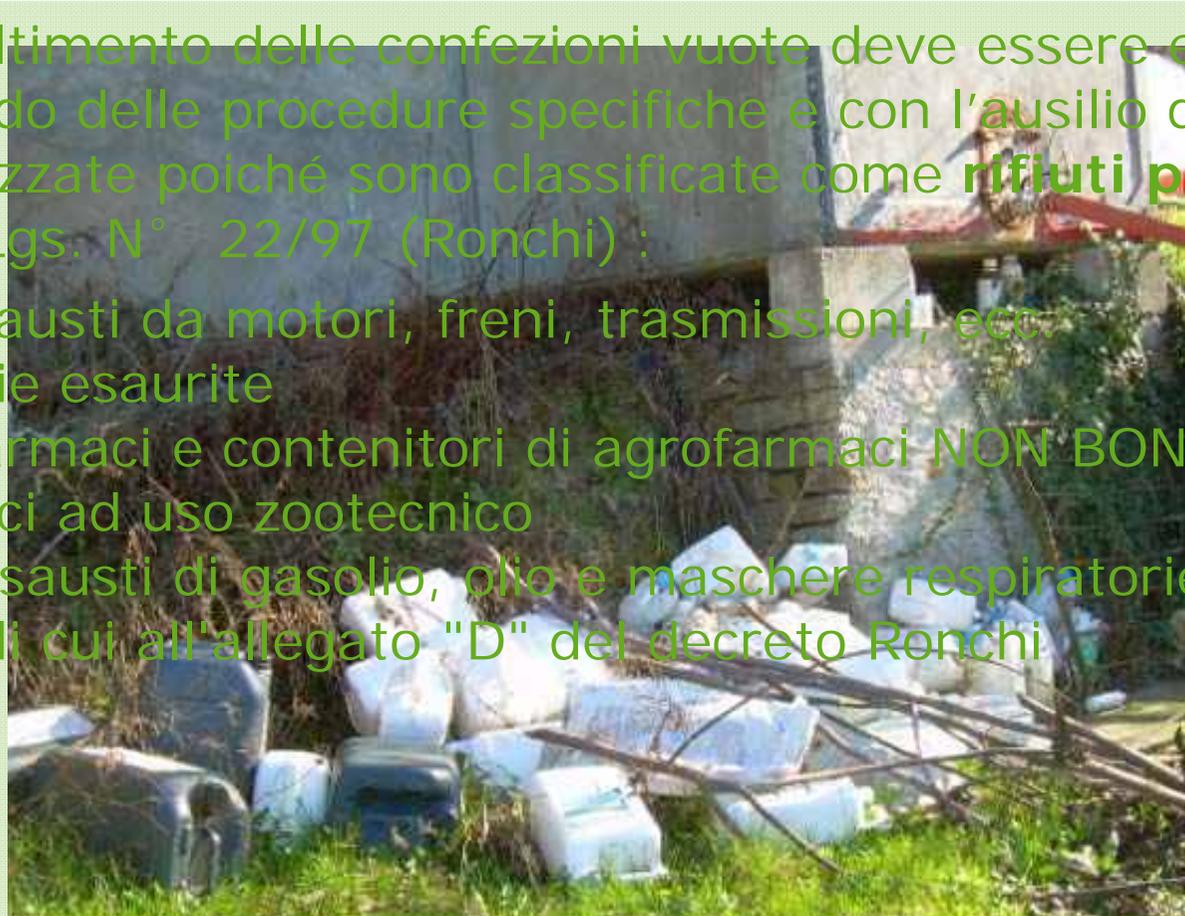


Diversi fattori influiscono sulla deriva: Regolazione delle irroratrici, tipi di ugello, distanza tra organi irroratori e canopy, pressione di esercizio...

# Smaltimento delle confezioni

Lo smaltimento delle confezioni vuote deve essere effettuato seguendo delle procedure specifiche e con l'ausilio di aziende specializzate poiché sono classificate come **rifiuti pericolosi** dal D. Lgs. N° 22/97 (Ronchi) :

- Olii esausti da motori, freni, trasmissioni, ecc.
- Batterie esaurite
- Agrofarmaci e contenitori di agrofarmaci **NON BONIFICATI**
- Farmaci ad uso zootecnico
- Filtri esausti di gasolio, olio e maschere respiratorie
- Altro di cui all'allegato "D" del decreto Ronchi



# La scheda di sicurezza



I prodotti che necessitano della SDS sono definiti dall' art 31 del Regolamento REACH.

Semplificando:

- Prodotti classificati pericolosi
- Prodotti che contengono componenti pericolosi per l'uomo o per l'ambiente
- Prodotti che contengono prodotti con limiti di esposizione professionale

La SDS è uno strumento indispensabile per preservare la salute degli operatori sul luogo di lavoro

la SDS dovrà essere consegnata anteriormente o in corrispondenza della prima vendita del prodotto "classificato", è responsabilità del rivenditore consegnarla al cliente



# Il contenuto della scheda di sicurezza



La scheda di sicurezza è composta da 16 punti che contengono le indicazioni basilari sui comportamenti da tenere nelle situazioni di emergenza ed, in generale le informazioni dettagliate necessarie per un impiego sicuro, compresa una parte specificamente rivolta al medico.



## Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/10  
BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
Data / rielaborata il: 06.05.2009  
Prodotto: MIGLIORPRODOTTO 20% WP  
Versione: 1.0  
318 06 I  
(30260629/SDS\_CPA\_IT/IT)  
Data di stampa 17.09.2009

### 1. Denominazione della sostanza/preparato e della società

#### MIGLIORPRODOTTO 20% WP

Uso: Antiparassitario, Insetticida

Ditta:  
BASF Italia S.r.l.  
Via Marconato 8  
20031 - Cesano Maderno (MI), ITALY  
Telefono: +39 0362 512-1  
Telefax: numero: +39 0362 512-835  
Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

Informazioni di soccorso:  
International emergency number:  
Telefono: +49 180 2273-112

### 2. Indicazione dei pericoli

Nocivo per inalazione e ingestione.  
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

#### Carattere chimico

Antiparassitario, Acaricida, polvere disperdibile in acqua (PDA)



## Scheda dati di sicurezza(SDS): significato

- SDS è il **principale strumento documentale di trasmissione delle informazioni** lungo la catena di **approvvigionamento** a seguito dei dati raccolti dal dossier tecnico
- E' uno strumento per **conoscere il rischio** di un prodotto chimico e per garantire **sicurezza sul posto di lavoro** ed indicazioni per affrontare situazioni di **emergenza**



## Scheda di sicurezza

- Gli agrofarmaci classificati pericolosi (Molto tossico, Tossico, Nocivo, Irritante e Pericoloso per l'ambiente) **devono essere accompagnati da una scheda di sicurezza (SDS - safety data sheets)**
- la scheda di sicurezza deve essere consegnata, su richiesta, anche per i preparati non pericolosi (quelli che riportano in etichetta "Attenzione manipolare con prudenza")
- La scheda di sicurezza è **un documento strutturato** in sedici punti con informazioni utili per la **valutazioni dei pericoli legati alla manipolazione, stoccaggio e trasporto del prodotto**, e per fronteggiare le eventuali situazioni di **emergenza** affinché le autorità competenti abbiano tutte le informazioni necessarie.



# Contenuto SDS

La scheda di sicurezza deve essere **sempre aggiornata** con le 'nuove e rilevanti informazioni', sulla base delle conoscenze tecniche e scientifiche più recenti.

- 
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1. Identificazione</b>            | <b>9. Proprietà chimico-fisiche</b>    |
| <b>2. Composizione</b>               | <b>10. Stabilità - reattività</b>      |
| <b>3. Pericoli</b>                   | <b>11. Informazioni tossicologiche</b> |
| <b>4. Pronto Soccorso</b>            | <b>12. Informazioni ecologiche</b>     |
| <b>5. Antincendio</b>                | <b>13. Smaltimento</b>                 |
| <b>6. Fuoriuscita accidentale</b>    | <b>14. Trasporto</b>                   |
| <b>7. Manipolazione – Stoccaggio</b> | <b>15. Regolamentazione</b>            |
| <b>8. Protezione</b>                 | <b>16. Altre informazioni</b>          |
-



## Consegna SDS



- la responsabilità della SDS è di chi immette il prodotto in commercio **(fabbricante, importatore o distributore)**
- **le imprese** dovranno **garantire alla prima fornitura l'invio SDS** al distributore, stessa cosa per gli aggiornamenti
- **il distributore**, in base alla norma, è incaricato **a fornire le SDS all'agricoltore**
- le imprese devono costituire un sistema che garantisca al distributore **un facile "approvvigionamento"** delle SDS

# L'etichetta

L'etichetta è un documento ufficiale che contiene tutte le informazioni sul prodotto, il suo corretto utilizzo e le raccomandazioni.

Gli agrofarmaci possono essere immessi in commercio solo se su tutti gli imballaggi e contenitori sono apposte le etichette autorizzate dal MinSal redatte in lingua italiana che devono riportare:

<b>XXXXX WG</b>	Nome di fantasia
Erbicida per il controllo delle infestanti di mais e cereali autunno vernini	Tipo di prodotto
COMPOSIZIONE: 100 g di XXXXX WG contengono g 10 di xxxyz dispersenti e coadiuvanti quanto basta a g 100	Simbolo di pericolo
 <b>Nocivo</b>	Sostanza attiva e concentrazione
FRASI DI RISCHIO: R36. Irritante per gli occhi ; R 20, nocivo per inalazione; CONSIGLI DI PRUDENZA: conservare fuori della portata dei bambini - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ecc.	Frasi di rischio
Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio Officina di produzione	Norme di prudenza
<b>Prodotto fitosanitario</b> Registrazione del Ministero della Salute n. 13579 del 01.01.2003 Contenuto netto Litri 5 - partita n.321	Ditta produttrice o impartitrice
IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO	Numero di registrazione
NORME DI SICUREZZA: non operare contro vento, non contaminare altre colture, alimenti, bevande ecc. INFORMAZIONI PER IL MEDICO - Sintomi: vomito e diarrea, tremori. Terapia: atropina CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI	Informazioni sanitarie e di sicurezza
<b>Da non applicare con mezzi aerei</b> ATTENZIONE DA IMPIEGARSI ESCLUSIVAMENTE IN AGRICOLTURA. OGNI ALTRO USO È PERICOLOSO Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto AVVERTENZA: in caso di miscela con altri formulati va rispettato il tempo di carenza più lungo. Devono inoltre essere rispettate le norme precauzionali per i prodotti più tossici. RISCHI PARTICOLARI: nocivo per le api e per i pesci.	Dosi, modalità d'impiego e colture autorizzate
COLTURE, DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO: il prodotto agisce per assorbimento fogliare e radicale nei primi stadi delle infestanti dicotiledoni. <b>Mais:</b> 50 g/ha. In post-emergenza della coltura e delle infestanti entro lo stadio di seconda foglia. <b>Frumento:</b> 30 g/ha. In accestimento. <b>Fitotossicità:</b> non applicare su varietà di mais dolce. <b>Compatibilità:</b> non è miscibile con formulati basici.	Organismi bersaglio
	Fitotossicità
	Compatibilità
ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO E DELL'IMBALLAGGIO: SECONDO LE NORME VIGENTI	
DA NON VENDERSI SFUSO IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE.	

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 1

- denominazione commerciale
- tipo di azione del prodotto (fungicida, insetticida, etc.)
- denominazione ed il rispettivo contenuto di ciascuna sostanza attiva presente nel prodotto (percentuale di peso o di volume della s.a. o delle ss.aa.)
- tipo di preparazione (polvere bagnabile, liquido, etc.)
- nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione; indicazione dello stabilimento di produzione e taglia; numero e data di registrazione presso il Ministero della Salute; numero di partita del preparato

**CORUM**

**Erbicida di post-emergenza per  
soia, erba medica, fagiolo, fagiolino e pisello**

**Concentrato solubile (SL)**

<b>COMPOSIZIONE:</b> 100 g di prodotto contengono: BENTAZONE puro g 43,1 (=480 g/l) IMAZAMOX puro g 2 (=22,4 g/l) Coformulanti q. b. a g 100	
--	---

**FRASI DI RISCHIO**  
Nocivo per ingestione. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**  
Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non gettare i residui nelle fognature. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**BASF Italia Srl - Tel. 0362/512.1  
Cesano Maderno (MB)**

Officina di produzione:  
BASF SE, Ludwigshafen - Germania  
BASF AGRI-PRODUCTION S.A.S. - Gravelines -Francia  
SCHIRM Division Hermania - Schönebeck - Germania

**PRODOTTO FITOSANITARIO**  
Reg. del Ministero della Salute n.14884 del 14.12.2011

Contenuto netto: 0,95 - 1 - 5 - 9,5 - 10 litri

Partita n.

\* Marchio registrato

**BSF**  
Company

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 2

**BASF**  
Chemical Company



**Simboli e indicazioni di pericolo**



**Frasi di rischio e Consigli di prudenza**

# FORUM<sup>®</sup> TOP

Fungicida antiperonosporico

Granuli idrodispersibili

### COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:

Dimetomorf puro	g	9
Meftram puro	g	44
Coformulanti q. b. a	g	100

### FRASI DI RISCHIO

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Nocivo per ingestione. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori della portata dei bambini - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali, schede informative in materia di sicurezza. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

BASF Italia Srl  
Cesano Maderno (MB) - tel. 0362.512.1

### Officine di produzione:

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Germania  
S.T.I. Solfotecnica Italiana S.p.A. - Via Torricelli, 2 - Cotignola (RA)

PRODOTTO FITOSANITARIO

Reg. del Ministero della Salute n. 13160 del 14/12/2011

Contenuto netto: 1-5-7-10 kg

Partita n.

<sup>®</sup> Marchio registrato

### PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale di applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di suolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

### NORME PRECAUZIONALI

Una volta aperta la confezione, utilizzare tutto il contenuto. Conservare il prodotto lontano dal calore. Non contaminare altre colture, alimenti, bevande e corsi d'acqua. Operare in assenza di vento. Utilizzare guanti in gomma durante la fase di miscelazione/caricamento e tuta e scarpe di protezione durante la fase di applicazione e spray.



NOCIVO



PERICOLOSO  
PER L'AMBIENTE

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 3

### ■ Informazioni per il medico

#### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Trattasi di associazione delle sostanze attive pyraclostrobin (5%) e metiram (55%), le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi d'intossicazione:

Pyraclostrobin: terapia sintomatica.

Metiram: cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione; occhio: congiuntivite irritativa, sensibilizzazione; apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncozia asmatica, sensibilizzazione; SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporeflexia.

Effetto antabuse: si verifica in caso di concomitante o pregressa assunzione di alcool, e si manifesta con nausea, vomito, sudorazione, sete intensa, dolore precordiale, tachicardia, visione confusa, vertigini, ipotensione ortostatica. Dopo qualche ora il viso da paonazzo diventa pallido e l'ipotensione si aggrava fino al collasso ed alla perdita di coscienza.

**Terapia**: sintomatica e di supporto.

**Consultare un Centro Antiveleni**

**CABRIO® TOP**

**BASF**

Chemical Company

### ■ Norme precauzionali ulteriori per la tutela dell'uomo

#### NORME PRECAUZIONALI

Una volta aperta la confezione, utilizzare tutto il contenuto. Conservare il prodotto lontano dal calore. Non contaminare altre colture, alimenti, bevande e corsi d'acqua. Operare in assenza di vento. Utilizzare guanti in gomma durante la fase di miscelazione/caricamento e tuta e scarpe di protezione durante la fase di applicazione spray

**FORUM® TOP**

### ■ Indicazioni di eventuali rischi particolari per l'uomo e gli animali

**Avvertenza**: utilizzare guanti, tuta, occhiali e semimaschera filtrante con filtro di tipo FF-P2 durante le operazioni di miscelazione, carico e distribuzione del prodotto.

Non rientrare nelle zone trattate prima di 24 ore dal trattamento;  
Per lavorazioni agricole tra le 24 e 48 ore dal trattamento, indossare indumenti protettivi atti ad evitare il contatto con la pelle;  
Impedire l'accesso degli animali domestici alle aree trattate prima che sia trascorso il tempo di carenza.

Per lavorazioni in serra indossare una tuta standard durante l'applicazione del prodotto.

**COLLIS®**

**FORUM® GOLD**

**CABRIO® TOP**

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 4

- **Norme precauzionali ulteriori per la tutela dell'ambiente**
- **Indicazioni di eventuali rischi particolari per l'ambiente**

### AKRIS®

**AVVERTENZA** - Nelle aree vulnerabili, ai sensi del D.L.vo 152/2006, impiegare ad anni alterni ed esclusivamente con interventi localizzati sulla fila di semina.

### BEYOND®

**Avvertenza:** per proteggere le acque sotterranee non applicare sul suolo con tessitura sabbiosa.

### BUTISAN® S

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** Impiegare il prodotto fitosanitario con un livello massimo di 1 Kg/ha ogni tre anni sullo stesso campo, corrispondente a 2 litri al massimo di prodotto.

## ENERVIN TOP

### PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Per proteggere le acque sotterranee non applicare su suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80% e, comunque, nelle aree vulnerabili identificate ai sensi dell'Art.93 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.)

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 metri dai corpi idrici superficiali nel caso di trattamenti su vite.

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

### CORUM

### PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Per proteggere le piante non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata di **5 metri** da vegetazione naturale per la soia (in caso di applicazione a dose piena senza il coadiuvante DASH HC)

## ENERVIN TOP

(\*) Per proteggere le acque sotterranee non applicare questo o altri prodotti contenenti ametoctradina sulla coltura e nell'appezzamento trattato per un numero di volte superiore a quello indicato; nel conteggio ricadono anche i trattamenti su eventuali colture in avvicendamento.

### ARAMO® 50

E' raccomandato l'uso di attrezzature a bassa deriva per limitare effetti negativi su artropodi e piante non bersaglio.

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 5

 **BASF**  
The Chemical Company

**CANTUS®**

Sospendere i trattamenti 28 giorni prima della raccolta su vite; 7 giorni su pero; 3 giorni su pesco, nettarina, albicocco, susino, ciliegio.  
Dopo il trattamento in post-raccolta dei frutti di KIWI lasciar trascorrere almeno 60 giorni prima della commercializzazione.

- **Tempo di Carenza o Intervallo di sicurezza** = tempo minimo che deve trascorrere dall'ultimo trattamento alla raccolta (non il consumo). Nei trattamenti post-raccolta è il tempo che deve trascorrere dall'ultimo trattamento alla commercializzazione. Il tempo di carenza è una indicazione di legge a tutela del consumatore.
- **Caratteristiche di azione** = **spettro di azione e modo con cui il prodotto riesce ad esplicare la sua attività** (contatto, translaminare, sistemico, ...).

**CABRIO® TOP**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** CABRIO TOP è un fungicida di copertura, con attività preventiva. I suoi principi attivi pyraclostrobin e metiram, possiedono meccanismi d'azione complementari. Metiram, in particolare, ha un'azione multisito. CABRIO TOP è un fungicida di copertura, con mobilità translaminare. Formulato in granuli idrodispersibili, CABRIO TOP, è indicato per il controllo di numerose

## COSA SI LEGGE IN ETICHETTA - 6

- Modalità, Campi di Impiego e Dosi  
Informazioni derivanti dai dati  
prodotti nel Dossier Biologico e  
dalla Valutazione del Rischio  
(tutela dell'operatore, ambiente e  
del consumatore).

- Compatibilità e Fitotossicità  
Informazioni sulla miscibilità del  
prodotto con altri agrofarmaci e  
indicazioni su eventuali effetti  
indesiderati quali fitotossicità per  
colture non bersaglio o in rotazione  
e sensibilità varietali.

### ENERVIN DUO

Coltura	Malattia	Dose l/ha	Intervallo tra i trattamenti (giorni)	Massimo di trattamenti all'anno sulla coltura indicata e nell'appezzamento (*)
Patata in pieno campo	Peronospora ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,8	5-10	3

- Con alta pressione della malattia, con forti precipitazioni o con rapida crescita della vegetazione è necessario rispettare gli intervalli più brevi tra i trattamenti.
- Per trattamenti con irroratrici a ultra basso volume (ULV) effettuare saggi preliminari di selettività.
- Si consiglia l'impiego di **ENERVIN DUO** nell'ambito di un programma di trattamenti che preveda la rotazione di sostanze attive con diverso meccanismo d'azione.

### ENERVIN TOP

#### COMPATIBILITÀ

**ENERVIN TOP** è risultato compatibile con i più diffusi prodotti fungicidi, insetticidi e regolatori di crescita in commercio al momento della sua registrazione. **ENERVIN TOP** è risultato incompatibile in miscela con alcuni prodotti a base di clorpirifos in emulsione concentrata (EC). In caso di miscela con nuovi prodotti è buona prassi effettuare saggi preliminari di miscibilità.

### SIGNUM®

#### FITOTOSSICITÀ

In tutte le prove condotte, **SIGNUM**, impiegato da solo, non ha mai causato sintomi di fitotossicità sulle diverse varietà delle colture sopra elencate. Tuttavia, su varietà nuove, è sempre raccomandabile fare saggi preliminari su poche piante, prima di procedere al trattamento su tutta la coltura.

### FORUM® GOLD

#### FITOTOSSICITÀ

Si sconsiglia l'uso sulle varietà Corvina, Corvinone, Garganega, Malvasia, Molinara, Rondinella, Schiava, in quanto in particolari condizioni si sono osservati effetti fitotossici. Sulle varietà locali ed in caso di miscela con altri prodotti è comunque buona prassi effettuare saggi preliminari su poche piante, prima di estendere i trattamenti a tutto il vigneto.

- **Ulteriori Norme Precauzionali**  
**da seguire nella conservazione dell'agrofarmaco, nella preparazione delle miscele, loro distribuzione e smaltimento dei contenitori vuoti**

Da non applicare con mezzi aerei

**DA NON VENDERSI SFUSO**

Non contaminare altre colture, alimenti, bevande e corredi d'acqua

Non operare contro vento

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente

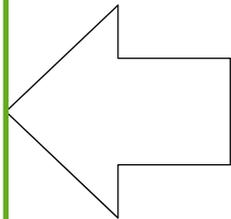
Il contenitore non può essere riutilizzato

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

**PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO**

# Classificazione ed Etichettatura Normative di Riferimento

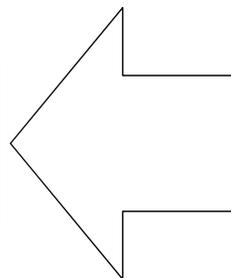
Specifiche  
per  
agrofarmaci



Direttiva 91/414: art. 16

Regolamento 1107/2009: art. 64

Diversi  
settori



Direttiva 1999/45/CE (DPD)

Regolamento 1272/2008 (CLP)

# Indicazioni di pericolo e frasi di rischio

SIMBOLI DI PERICOLO	INDICAZIONI DI PERICOLO
 <p>MOLTO TOSSICO</p>	<p><b>T+ - MOLTO TOSSICO</b></p> <p>Sono i preparati che in caso di inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo, in piccolissime quantità, possono essere letali o provocare lesioni acute o croniche. Sono contrassegnati dalla lettera <b>T+</b> e dall'indicazione di pericolo "molto tossico".</p>
 <p>TOSSICO</p>	<p><b>T - TOSSICO</b></p> <p>Sono i preparati che in caso di inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo, in piccole quantità, possono essere letali o provocare lesioni acute o croniche. Sono contrassegnati dalla lettera <b>T</b> e dall'indicazione di pericolo "tossico".</p>
 <p>NOCIVO</p>	<p><b>Xn - NOCIVO</b></p> <p>Sono i preparati che in caso di inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo possono provocare gravi lesioni acute o croniche. Sono contrassegnati dalla lettera <b>Xn</b> e dall'indicazione di pericolo "nocivo".</p>
 <p>IRRITANTE</p>	<p><b>Xi - IRRITANTE</b></p> <p>Sono i preparati non corrosivi il cui contatto diretto, prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose può provocare una reazione infiammatoria. Sono contrassegnati dalla lettera <b>Xi</b> e dall'indicazione di pericolo "irritante".</p>
 <p>PERICOLOSO PER L'AMBIENTE</p>	<p><b>N - PERICOLOSO PER L'AMBIENTE</b></p> <p>Sono i preparati che qualora si diffondano nell'ambiente, presentano o possono presentare rischi immediati differenti per una o più delle componenti ambientali. Sono contrassegnati dal simbolo <b>N</b> e dall'indicazione di "pericoloso per l'ambiente".</p>

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

- R 2:** Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
- R 3:** Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti
- R 7:** Può provocare un incendio
- R 8:** Può provocare l'accensione di materie combustibili
- R 9:** Esplosivo in miscela con materie combustibili
- R 10:** Infiammabile
- R 11:** Facilmente infiammabile
- R 12:** Estremamente infiammabile
- R 15:** A contatto con l'acqua libera gas facilmente infiammabili
- R 17:** Spontaneamente infiammabile all'aria

## EFFETTI SPECIFICI SULLA SALUTE UMANA

- R 40:** Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti
- R 45:** Può provocare il cancro
- R 46:** Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
- R 49:** Può provocare il cancro per inalazione
- R 60:** Può ridurre la fertilità
- R 61:** Può danneggiare i bambini non ancora nati
- R 62:** Possibile rischio di ridotta fertilità
- R 63:** Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

# Indicazioni di pericolo e frasi di rischio

## CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE

- R 50** Altamente tossico per gli organismi acquatici
- R 51** Tossico per gli organismi acquatici
- R 52:** Nocivo per gli organismi acquatici
- R 53** Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R 54:** Tossico per la flora
- R 55:** Tossico per la fauna
- R 56:** Tossico per gli organismi del terreno
- R 57:** Tossico per le api
- R 58:** Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente
- R 59:** Pericoloso per lo strato di ozono

## **PRINCIPALI "CONSIGLI DI PRUDENZA"**

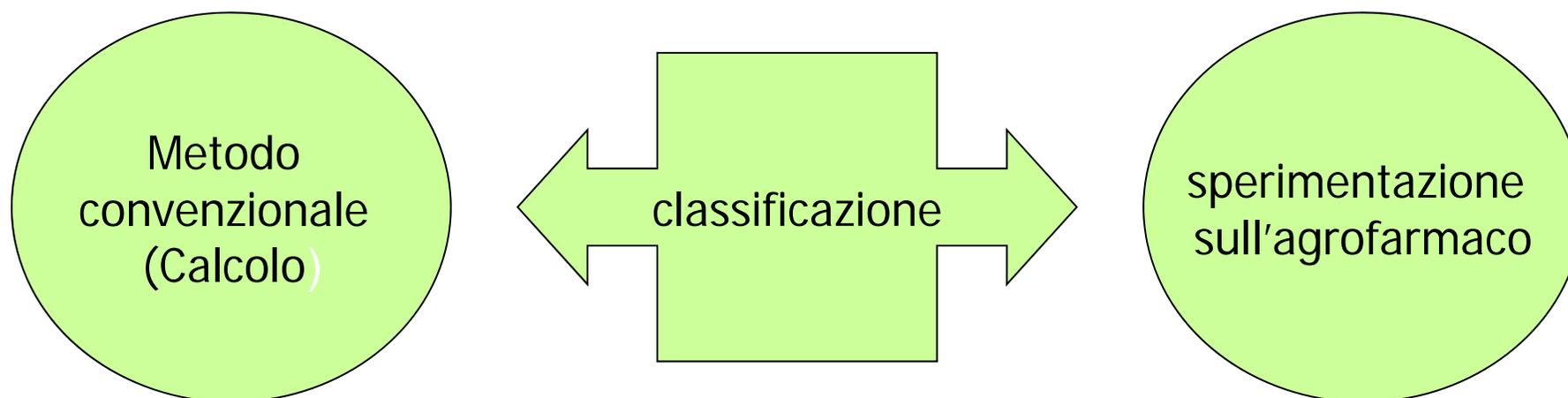
- S 2:** Conservare fuori della portata dei bambini
- S 13:** Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
- S 20/21:** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

## PROPRIETÀ TOSSICOLOGICHE

- R 20:** Nocivo per inalazione
- R 21:** Nocivo a contatto con la pelle
- R 22:** Nocivo per ingestione
- R 23:** Tossico per inalazione
- R 24:** Tossico a contatto con la pelle
- R 25:** Tossico per ingestione
- R 26:** Molto tossico per inalazione
- R 27:** Molto tossico a contatto con la pelle
- R 28:** Molto tossico per ingestione
- R 34:** Provoca ustioni
- R 35:** Provoca gravi ustioni
- R 36:** Irritante per gli occhi
- R 37:** Irritante per le vie respiratorie
- R 38:** Irritante per la pelle
- R 39:** Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
- R 41:** Rischio di gravi lesioni oculari
- R 48:** Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata
- R 65:** Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
- R 68:** Possibilità di effetti irreversibili



# Metodi di classificazione



# Esempi pratici 1

## ENERVIN DUO

Fungicida

Sospensione Concentrata (SC)

### COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:  
AMETOCTRADINA pura g 27,0 (=300 g/l)  
DIMETOMORF puro g 20,3 (=225 g/l)  
Coformulanti q. b. a g 100



NOCIVO

### FRASI DI RISCHIO

Nocivo per ingestione. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Non gettare i residui nelle fognature. In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali schede informative in materia di sicurezza.

BASF Italia Srl - Tel. 0362/512.1  
Cesano Maderno (MB)

### Officine di produzione:

BASF SE, Ludwigshafen, Germania  
BASF Espanola S.A., Tarragona, Spagna

PRODOTTO FITOSANITARIO

Reg. del Ministero della Salute N.14697 del 23.01.2011

Contenuto netto: 0,8 - 1 - 4 - 5 - 10 litri

Partita n.

\* Marchio registrato

### PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Per proteggere le acque sotterranee non applicare su suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80% e, comunque, nelle aree vulnerabili identificate ai sensi dell'Art.93 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152).

### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione intervenire con terapia sintomatica. Consultare un centro antiveleni

**Avvertenza:** in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere

Cultura	
Patata in pieno campo	(Phyt)
Pomodoro in pieno campo e serra	(Phyt)
Lattughe in pieno campo e serra	(Br)
Cetriolo in pieno campo e serra	(Pse)
Zucchini in pieno campo e serra	(Pse)
Melone in pieno campo	(Pse)

(\*) Per proteggere le prodotti contenenti ar trattato per un nur conteggio ricadono avvicendamento.

- Con alta pressione rapida crescita de intervalli più brevi t
- Per trattamenti con saggi preliminari di s
- Si consiglia l'imp programma di tratt attive con diverso r

### PREPARAZIONE DE

1) Assicurarsi che l per il trattamento da fino a metà. 3) Mett versarvi la dose di pr la miscela, aggiun l'applicazione. 5) D l'attrezzatura con acq

### COMPATIBILITÀ

ENERVIN DUO è ri fungicidi, insetticidi momento della sua r nuovi prodotti, si racc

**PRODOTTO CLASSIFICATO COME NOCIVO (Xn) ANCHE SE I PRINCIPI ATTIVI NON SONO CLASSIFICATI**

**Dimetomorf: N R51/53**

**Initium (ametoctradina): n.c.**

**CLASSIFICAZIONE SULLA BASE DI STUDI SUI FORMULATI**

# Esempi pratici 2

**BASF**  
The Chemical Company

## TUCANA® 25 EC

Fungicida per il controllo di oidio su vite  
Emulsione Concentrata

### COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:  
Pyraclostrobin puro g 25 (=250 g/l)  
Coformulanti q. b. a g 100

### FRASI DI RISCHIO

Nocivo per inalazione ed ingestione. Irritante per gli occhi e la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolatura della pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.



NOCIVO

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.



PERICOLOSO  
PER L'AMBIENTE

TUCANA 25 EC blocca la germinazione del micelio e la sporulazione. Dopo assorbito dalle foglie, dove esplica translinare. Grazie all'ampio spettro di azione, T un'eccellente efficacia contro l'Oidio de

### DOSI E MODALITA' D'IMPIEGO

Coltura	Malattia	Dose ml/ha
Vite	Oidio	30-40

Per gran parte dei fungicidi esiste, in comparsa di ceppi fungini più tolleranti attivo. Per ridurre al minimo tale r scrupoloso rispetto di: dosi, intervalli massimo di trattamenti.

La dose di riferimento ad un volume d'ac

## INSIGNIA®

FUNGICIDA PER TAPPETI ERBOSI  
GRANULI IDRODISPERSIBILI

### COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:  
Piraclostrobina pura g 20 (= 200 g/kg)  
Coformulanti q. b. a g 100

### FRASI DI RISCHIO

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti per l'ambiente acquatico.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non gettare residui nelle fognature. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

BASF Italia Srl

Cesano Maderno (Milano) Tel. 0362/512.1

Distribuito da:



PERICOLOSO  
PER L'AMBIENTE

granuli idrodispersibili, d'alcune malattie fungine erbose.

**DOSI, EPOCHE E MODALITA' D'IMPIEGO**  
INSIGNIA va applicata alla dose di 1-1,25 kg/ha il controllo delle seguenti malattie:  
- il marciume rosa (*Monographella nivalis*)  
- il mal del piede o *graminis*;  
- il filo rosso o *red thread*  
- la macchia a forma *homocarpa*;  
- la macchia bruna *by*  
- *pythium blight*

INSIGNIA va applicata in applicazioni distanziate. Si raccomanda lo scru i trattamenti e numero. Impiegare volumi di completa ed omogene. INSIGNIA va applicato. Si consiglia di usare l' delle malattie fungine. Con alte pressioni dell necessario usare la dc tra i trattamenti.

## PRODOTTI CON STESSO PRINCIPIO ATTIVO MA DIVERSA CONCENTRAZIONE (minima differenza) E FORMULAZIONE COMPORTANO DIVERSA CLASSIFICAZIONE

## CLASSIFICAZIONE SULLA BASE DI STUDI SUI FORMULATI

# Esempi pratici 3

## **FORUM® MZ WG** FUNGICIDA GRANULI IDRODISPERSIBILI

### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
DIMETOMORF, puro g 9  
MANCOZEB, puro g 60  
Coformulanti q.b. a g 100  
Il contenuto di E.T.U. è inferiore allo 0,5% del principio attivo tecnico.

### FRASI DI RISCHIO

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non gettare residui nelle fognature. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di ingestione consultare



**NO CIVO**



**PERICOLOSO PER L'AMBIENTE**

Trattasi di associa  
MANCOZEB puro E  
separatamente,  
d'intossicazione: N  
sensibilizzazione;  
sensibilizzazione; e  
prime vie a  
sensibilizzazione;  
depressione, iporef  
caso di concomitant  
manifesta con naus  
dolore precordiale,  
ipotensione ortosta  
paonazzo diventa p  
collasso ed alla perc  
DIMETOMORF: ----  
**Terapia:** sintomatic  
**Consultare un Cer**

**Avvertenza** - In ca  
essere rispettato il  
inoltre essere osse  
per i prodotti più  
d'intossicazione inf  
compiuta.

### DOSI, EPOCHE E MC

**VITE:** contro Peronos  
220 g/hl = 2-2,2 kg/ha

**POMODORO:** (fino

**PRODOTTI INIZIALMENTE Xi  
POI A SEGUITO DI  
RICLASSIFICAZIONE DELLA  
SOSTANZA ATTIVA MANCOZEB  
DA Xi a Xn R63 IL PRODOTTO  
E' DIVENTATO Xn R63 PERCHE'  
CONTIENE PIU' DEL 5% DI  
MANCOZEB**

**CLASSIFICAZIONE PER  
CALCOLO**

# Criteri di classificazione ed etichettatura

- L'**etichettatura** dei formulati è un semplice **meccanismo**: l'etichetta deve riportare in modo vincolante **tutte le indicazioni di pericolo** che derivano dalla classificazione della sostanza attiva e da tutti i componenti il formulato
- Nell'etichetta sono riportate in aggiunta le indicazioni:  
**Simbolo di pericolo - Frasi di Rischio**  
**Consigli di Prudenza**
- **I CRITERI DI CLASSIFICAZIONE E DI ETICHETTATURA NON HANNO NIENTE A CHE VEDERE CON LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO**

# Un aspetto di verità

La Le etichette degli agrofarmaci prevedono la frase obbligatoria:

**PER EVITARE RISCHI ALL'UOMO E ALL'AMBIENTE  
RISPETTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO**

**che significa:**

- ❖ **Gli impieghi autorizzati**, nonostante le indicazioni di pericolo riportati in etichetta, **non presentano alcun rischio** per l'uomo e l'ambiente.
- ❖ Le indicazioni di pericolo che appaiono sull'etichetta, sono **rilevanti** solo quando il prodotto **NON è usato in accordo** con le istruzioni riportate in etichetta.

# Istruzioni da rispettare



Tutto quanto riportato in etichetta in particolare:

- Usare il prodotto solo sulle specifiche **colture registrate e per gli usi consentiti**
- Seguire attentamente le indicazioni riguardanti le **dosi, il numero e l'epoca delle applicazioni**
- Assicurarsi di trattare **entro l'intervallo pre-raccolta**
- Adottare le **misure di mitigazione** del rischio indicate, incluse quelle specifiche per l'operatore
- Attenzione a tutte le indicazioni relative alle **precauzioni d'uso**

**SOLO UN IMPIEGO CORRETTO GARANTISCE SICUREZZA**

# Criteri di classificazione: variazioni

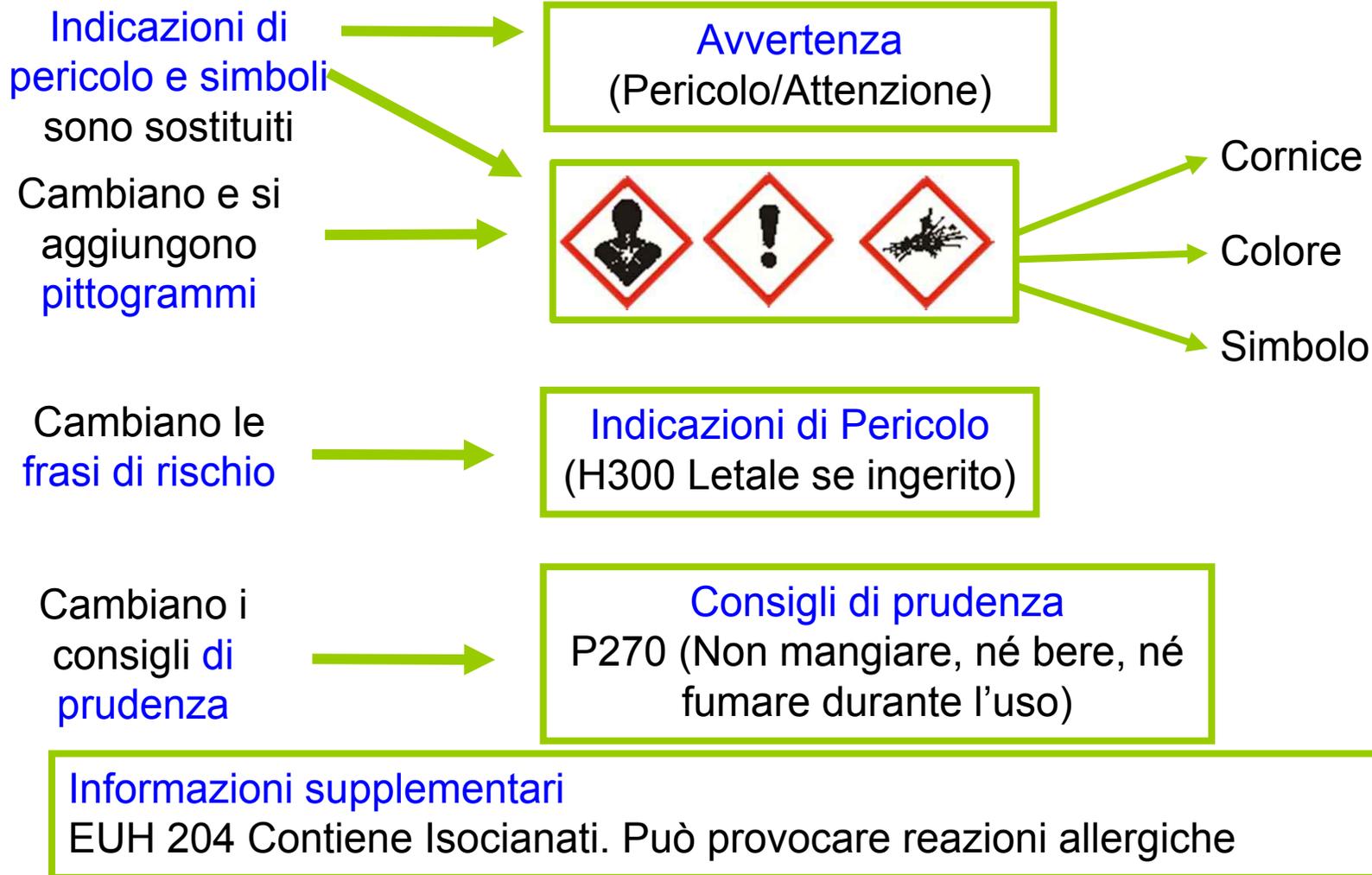
## Regolamento 1272/2008 (CLP)

Classificazione, Etichettatura, Confezionamento

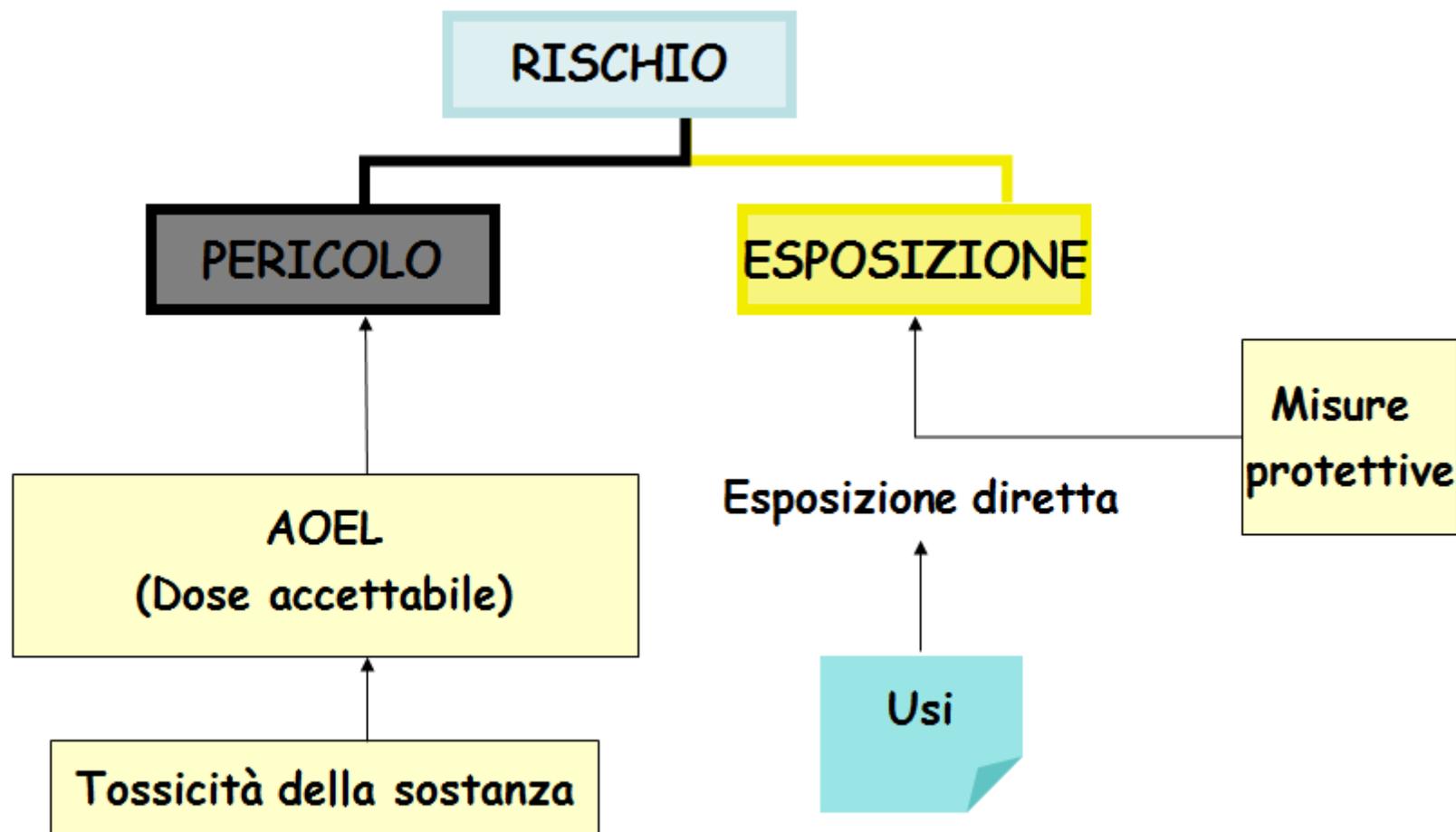
In vigore per le miscele dal 1 giugno 2015

						
EU	T+ R28	T R25			X <sub>n</sub> R22	
LD <sub>50</sub>	≤5	5-25	25-50	50-200	200-300	300-2000
CLP	Cat.1	Categoria 2	Categoria 3			Categoria 4
						

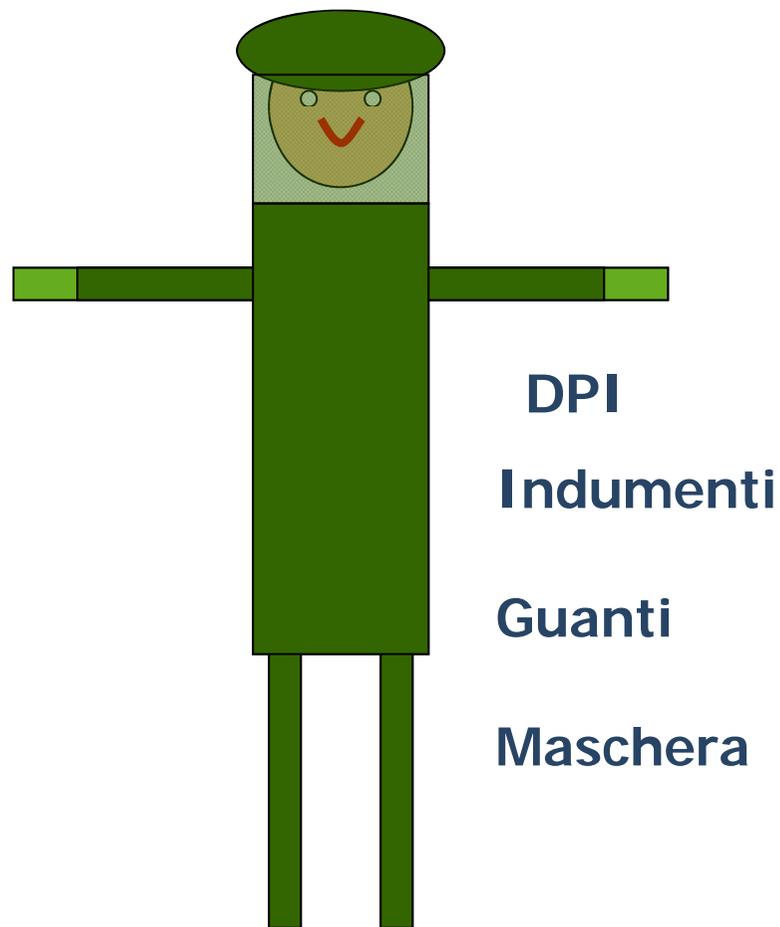
# Etichettatura: variazioni



# Sicurezza per l'operatore



# Esposizione dell'operatore



From: Pesticide Outlook, Dec 2002, p. 233

  
**Esposizione**

# Sicurezza per il consumatore

Quantità  
sicura per  
l'uomo



**RISCHIO**



Quantità ingeribile

**PERICOLO**

**ESPOSIZIONE**

TMDI/HR

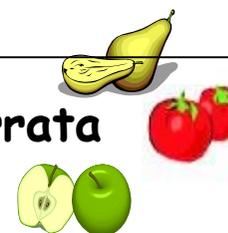
**Dieta**

Residui in derrata

**Usi**

ADI (Dose giornaliera  
accettabile)  
ARfD (Dose acuta riferim.)

Tox cronica e acuta sost



# Sicurezza ambientale

PERICOLO

ESPOSIZIONE

**BASF**  
The Chemical Company

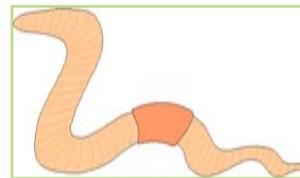
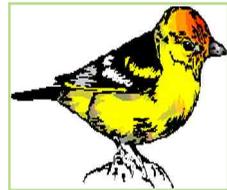
STUDI ECOTOSSICOLOGICI

IMPIEGO e STUDI AMBIENTALI



TOSSICITA' PER DIVERSI ORGANISMI

CONCENTRAZIONI PREVISTE NEI DIVERSI COMPARTI AMBIENTALI (PEC)



Acque superficiali  
Acque di falda  
Terreno  
Sedimenti  
Aria

RAPPORTO TOSSICITA'/ ESPOSIZIONE

(TER < Valori limite)

Compatibilità con i valori soglia

G. Villani

# Le misure di mitigazione del rischio

- **Buffer zone:** fascia di rispetto non trattata (suolo)
- **Buffer zone vegetata:** fascia di rispetto non trattata inerbita
- **Utilizzo di ugelli antideriva**
- Solco
- Inerbimento o lavorazione dell'interfila e trattamento solo sulla fila
- Siepi: barriere vegetate
- Applicazioni sull'ultima fila dall'esterno verso l'interno
- Limitazione dose di impiego o numeri di applicazioni annue
- Impiego solo su suoli a basso contenuto di sabbia o esclusione di impiego in aree vulnerabili

# Fasce Vegetate



# Agenda

- BASF
  - Nel mondo
  - La divisione Agro
- Sviluppo e registrazione degli agrofarmaci
  - Approccio scientifico per la valutazione del rischio
  - Etichette e schede di sicurezza
- Sostenibilità
  - Product stewardship
  - Le iniziative di BASF
  - Le iniziative di ECPA e Agrofama



# Sviluppo sostenibile



## Economico

Assicurare la  
profittabilità  
dell'agricoltura

## Equilibrio



## Ecologico

Cura dell'  
ambiente



## Sociale

Soddisfare  
le aspettative

# Direttiva Uso Sostenibile: Obiettivi e Strumenti



Riduzione rischi e impatto su salute uomo e ambiente →

1. Formazione
2. Sensibilizzazione
3. Attrezzature
4. Irrorazioni aeree
5. Ambiente acquatico
6. Aree protette
7. Manipolazione, stoccaggio, smaltimento
8. Lotta integrata
9. Indicatori del raggiungimento obiettivi



Piani di Azione Nazionali (PAN) →

1. Obiettivi riduzione rischi
2. Misure per raggiungere obiettivi
3. Strumenti per valutare progressi

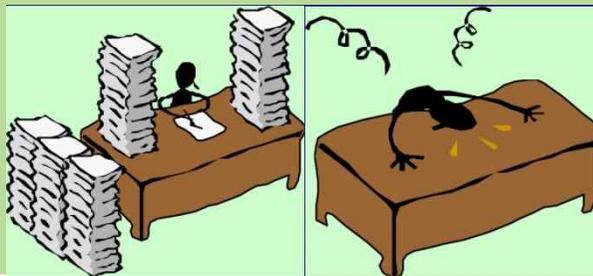


**Recepimento IT: D. Leg.150 – 14/8/12**  
Consiglio Tecnico-Scientifico (DM 22/7/13)  
Obiettivi e Contenuti PAN:

- Protezione utilizzatori PF e popolazione
- Tutela consumatori
- Salvaguardia ambiente acquatico e acque potabili
- Conservazione biodiversità ed ecosistemi
- Attenzione a SA escluse da cut-off
- Restrizioni uso in aree ed ambiti particolari (es. aree protette)
- Applicazione principio di precauzione
- Definizione indicatori per monitoraggio e valutazione misure previste

**Sanzioni**

# Formazione



**BASF**  
The Chemical Company

## Dir. 2009/128

**Utilizzatori professionali, distributori e consulenti devono avere adeguata conoscenza (corsi base e aggiornamento)**

**Corsi di formazione su tutti i PF**

**Entro 26Nov13: sistemi di certificazione di partecipazione ai corsi**

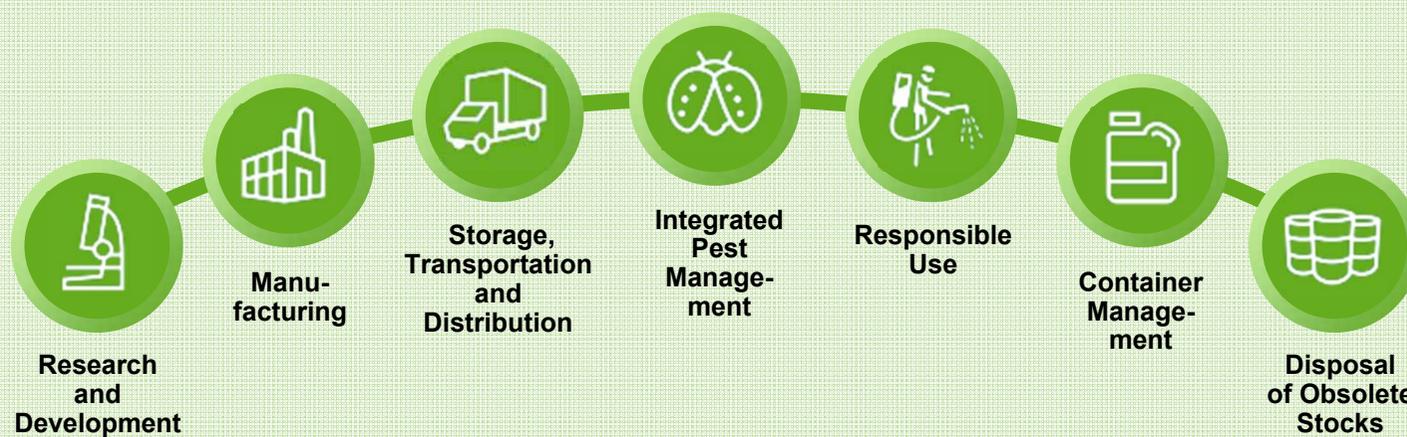
**Entro 26Nov15**

- presenza su luogo vendita di PF per uso professionale di persona con certificato
- vendita di prodotti per uso professionale limitata a utilizzatori professionali
- microdistributori esentati se vendono solo PF per uso non professionale, non classificati T, T+, C, M o R. Obbligo di informare sui rischi.

## PAN

- Formazione obbligatoria per chiunque utilizzi i PF (non solo per classificati T+, T e Xn)
- Obbligo formazione esteso anche ad altre figure della filiera (consulenti, contoterzisti e loro operai, etc)
- Regioni fissano criteri per scelta docenti
- Da 26Nov15, **obbligatori**
  - certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei PF
  - certificato di abilitazione alla vendita dei PF
  - certificato abilitazione per consulenti
- Da 26Nov15, al momento della vendita deve essere **presente almeno una persona**, titolare o dipendente, in **possesso del certificato di abilitazione** alla vendita.

# Product Stewardship – definizione



Gestione etica e responsabile dei nostri prodotti attraverso il loro intero ciclo di vita

# Product stewardship per l'operatore

- Miglioramento della tecnologia formulativa
- Nuovi concetti di difesa
- Ottimizzazione degli imballaggi
- Le attività di ECPA/Agrofarma



# Product stewardship per l'operatore

- Miglioramento della tecnologia formulativa
- Nuovi concetti di difesa
- Ottimizzazione degli imballaggi
- Le attività di ECPA/Agrofarma



# Innovazione di formulazione

- Elevanti standard di sicurezza (eliminazione di coformulanti pericolosi anche in tracce)

- I nuovi formulati WG

- Granuli dispersibili in acqua (WG)
- Buon flusso: non forma grumi
- Essenzialmente non polveroso
- Stabile fino a 40°C (se viene mantenuto asciutto)
- Veloce bagnabilità
- Buona dispersione spontanea in acque fredde e dure
- Eccellente dispersione grazie alle piccole dimensioni delle particelle
- Miscibilità totale con altri prodotti



# Innovazione di formulazione

## ■ SACCHETTI IDROSOLUBILI

- Si sciolgono direttamente in acqua
- Nessun contatto dell'operatore con l'agrofarmaco
- Riduzione della quantità di imballaggi da smaltire (rifiuti pericolosi)

### SACCHETTI IDROSOLUBILI:

#### AVVERTENZE PARTICOLARI



Non toccare mai i sacchetti con mantiglianti bagnati

#### PREPARAZIONE



Riempire il serbatoio dell'irroratrice per 2/3.



Introdurre il numero dei sacchetti idrosolubili chiusi, previsti (come da etichetta) nell'irroratrice. Mettere in funzione l'irroratore.



Attendere lo scioglimento dei sacchetti (5-10 minuti), ed ....



... aggiungere la restante parte di acqua, necessaria alla corretta bagnatura della vegetazione.

## FORUM® MZ WG

### FUNGICIDA - GRANULI IDRODISPERSIBILI

#### COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:  
DIMETOMORF, puro g 9  
MANCOZEB, puro g 60  
Componenti q. b. a g 100

Il contenuto di E.T.U. è inferiore allo 0,5% del principio attivo tecnico.

#### FRASI DI RISCHIO

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non gettare residui nelle fognature. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali, schede informative in materia di sicurezza.

BASF Italia S.p.A. - Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB) - Tel. 0362/512.1

Officine di produzione: S.T.I. Sofitecnica Italiana S.p.A. - Via E. Torricelli - Cotignola (RA)  
SCHIRM AG - Division Promacon - Dortmund - Germania.  
SCHIRM AG - Division Sideco - Lübeck - Germania

#### PRODOTTO FITOSANITARIO

Registrazione del Ministero della Salute n. 10329 del 11.02.2000

Sacchetti idrosolubili: kg 1 (5 sacchetti da g 200); kg 1 (2 sacchetti da g 500); kg 5 (5 sacchetti da g 1); kg 5 (10 sacchetti da g 500); kg 7 (14 sacchetti da g 500); kg 10 (10 sacchetti da g 1)

Partita n.

® Marchio Registrato

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI** - Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: MANCOZEB puro 60%, DIMETOMORF puro 9%, le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi d'intossicazione: MANCOZEB: cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione; occhio: congiuntivite irritative, sensibilizzazione; apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncospasmo, asma, sensibilizzazione; SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporeflexia. Effetto antidopamina, si verifica in caso di concomitante o pregressa assunzione di alcool, e si manifesta con nausea, vomito, sudorazione, sete intensa, dolore precordiale, tachicardia, visione confusa, vertigini, ipotensione ortostatica. Dopo qualche ora il viso da paonazzo diventa pallido e l'ipotensione si aggrava fino al collasso ed alla perdita di coscienza. DIMETOMORF: — Terapia: sintomatica. Consultare un Centro Antiveneni.

**Avvertenza** - In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi d'intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.



NOCIVO



PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

# Attenzione alla classe tossicologica

- Dal 1° giugno 2015 classificazione agrofarmaci in base al nuovo regolamento CLP
- In virtù delle nuove regole di classificazione, alcuni formulati subiranno un peggioramento della classificazione
- Sviluppo di **NUOVI** formulati, a base della stessa sostanza attiva, con migliorato **PROFILO TOSSICOLOGICO**



# Product stewardship per l'operatore

- Miglioramento della tecnologia formulativa
- Nuovi concetti di difesa
- Ottimizzazione degli imballaggi
- Le attività di ECPA/Agrofarma



# Goldor<sup>®</sup> 5 GR

## Cos'è?

**BASF**  
The Chemical Company

Il formulato innovativo di BASF a base di **Fipronil**.

Formulato in microgranuli, risulta estremamente efficace nella lotta agli elateridi che infestano i tuberi della patata



Grazie alla sua formulazione **esca**, **Goldor<sup>®</sup> 5 GR** rappresenta un concreto esempio di innovazione.

# Goldor<sup>®</sup> 5 GR

## Il Concetto Esca

 **BASF**  
The Chemical Company

**Tecnologia Innovativa**

...”Portare l’insetto all’insetticida  
piuttosto che l’insetticida all’insetto”



### **Geodisinfestanti tradizionali:**



creano nell’orizzonte superficiale del terreno una zona di protezione dei tuberi nei confronti degli elateridi grazie all’azione di contatto dell’insetticida.

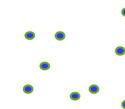
⇒ **Distribuite elevate quantità di p.a./ettaro**

### **Formulazione Esca:**



grazie alla continua emissione di CO<sub>2</sub>, che si libera dalla degradazione dell’esca e che stimola nell’elateride l’impulso ad alimentarsi, l’elateride è attratto, in definiti punti di alimentazione, dove l’insetticida associato all’esca esplica la sua azione per ingestione.

⇒ **Basse dosi di p.a./ettaro**



# Goldor<sup>®</sup> 5 GR

## I benefici per l'agricoltore e l'operatore

**BASF**  
The Chemical Company

- Nuovo standard nella lotta agli elateridi
- Efficacia elevata e persistente
- Riduzione della concentrazione di sostanza attiva distribuita per ettaro (di oltre il 50%)
- Con un dosaggio molto basso riduciamo:
  - Rischio per l'operatore
  - Impatto su organismi non target e beneficials
  - Applicazione ecosostenibile grazie alla tecnologia innovativa "esca"



Tecnologia Innovativa: Efficace e Sostenibile

# Esca insetticida

## Metodo di lotta rivoluzionario



- Esca insetticida, costituita da un substrato assorbente, da un agrofarmaco (e un attrattivo specifico)
- L'attrattivo attira l'insetto, il quale venendo a contatto con l'insetticida muore
- Il substrato mantiene inalterate le caratteristiche dell'esca per un periodo definito di tempo



- Riduzione dosi di insetticida per ettaro
- Nessun contatto con il frutto
- Si applica spruzzando l'esca mediante un semplice dispositivo → limitata esposizione dell'operatore

Registrazione in corso

# Il Sistema RAK

- Metodo della confusione sessuale attraverso dispenser erogatori di feromone
- Strumento ottimale per la gestione dei residui
- Flessibilità di raccolta
- Strategia antiresistenza



**Rak System®**



Metodo autorizzato su tutte le colture frutticole e viticole

# Product stewardship per l'operatore

- Miglioramento della tecnologia formulativa
- Nuovi concetti di difesa
- Ottimizzazione degli imballaggi
- Le attività di ECPA/Agrofarma



**Nuove confezioni**

**BASF**  
The Chemical Company

# Ecopackaging by BASF®



# Ecopackaging by BASF ©

## *Tutti i vantaggi per l'operatore*



### APERTURA CENTRALE

- Fuoriuscita del prodotto senza schizzi e gorgoglii
- Svuotamento completo e veloce



### LOGO IN RILIEVO

- Simbolo di qualità BASF
- Garanzia di originalità
- Protegge dalle imitazioni



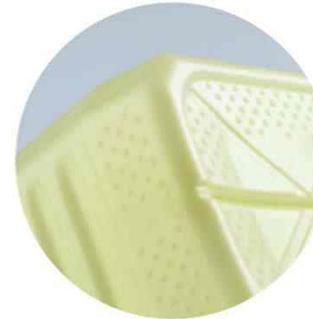
### IMPUGNATURA FLESSIBILE

- Forma ergonomica
- Ruotabile e facile da impugnare in qualsiasi posizione



### SUPERFICIE ANTISCIVOLO

- Migliore presa sul contenitore
- Svuotamento in sicurezza



### TAPPO SALVAGOCCIA

- Risigillante
- Elimina la perdita di prodotto
- Più sicuro e facile da aprire



### DESIGN ERGONOMICO

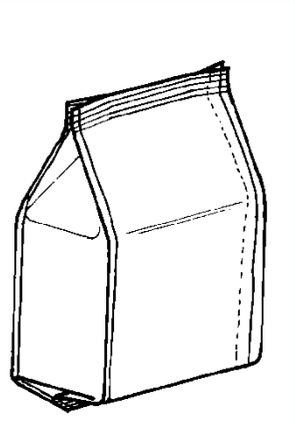
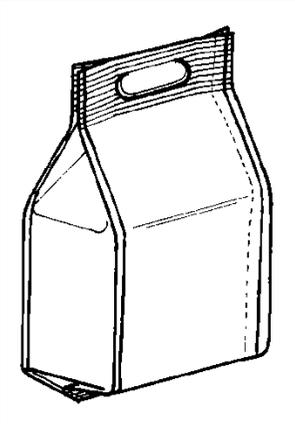
- Peso ridotto
- Facile da schiacciare dopo l'uso



# Stabilo Seal Bag - SSB



Paper -Bags  
&  
FFS-Bags  
&  
Bottles



## ***'Easy-to-Understand' Packaging***

- Utilizzo di simboli e pittogrammi di immediata comprensione sui tappi delle confezioni



**Incoraggiamo gli agricoltori a leggere le etichette per il corretto impiego degli agrofarmaci**

# Sistemi chiusi di travaso

## Trasferimento manuale

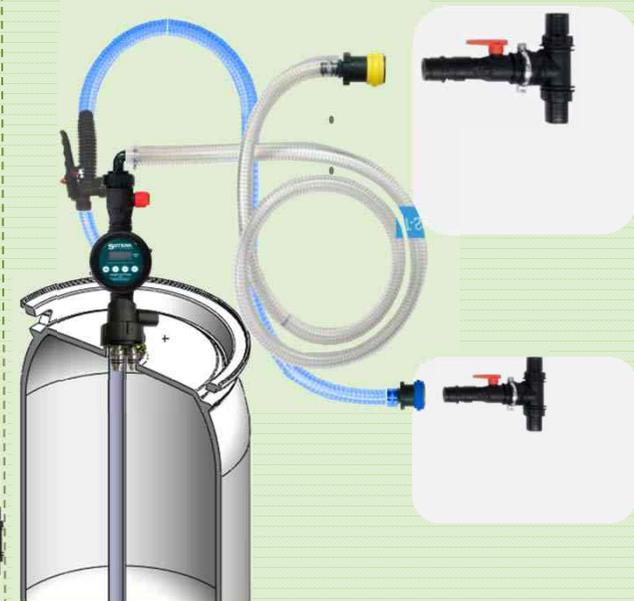


- Rischio di fuoriuscite e contaminazione

Contenitori da 1 a 20 litri  
1 to 20 L



Contenitori >20 L



# Product stewardship per l'operatore

- Miglioramento della tecnologia formulativa
- Nuovi concetti di difesa
- Ottimizzazione degli imballaggi
- Le attività di ECPA/Agrofarma



# Agrofarma: le iniziative associative



FEDERCHIMICA

AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci



European  
Crop Protection

V.2013-04



## Iniziativa Uso Sicuro e Sostenibile

L'iniziativa uso sicuro e sostenibile è stata sviluppata in modo proattivo da parte dell'Industria al fine di contribuire direttamente alla promozione delle migliori pratiche di impiego degli agrofarmaci da parte degli utilizzatori professionali

L'obiettivo principale di questa iniziativa è ridurre il rischio legato all'impiego di agrofarmaci per agricoltori, astanti, residenti e per l'ambiente.

# Iniziativa Uso sicuro e Sostenibile



## Principali misure

- La riduzione del rischio per gli operatori, lavoratori, astanti, residenti e per l'ambiente può essere ottenuta attraverso:

Misure di carattere tecnico  
nuove tecnologie di applicazione in  
serra, trattori con cabine chiuse  
dotate di filtri, ugelli a bassa deriva



Gestione dei contenitori:  
programmi di gestione della  
raccolta e dello smaltimento dei  
contenitori di agrofarmaci



Dispositivi di protezione  
personale adeguati e  
certificati (DPI)





## Sustainable Operations in Fitoiatric Treatments



**Partner: Agrofarma, FederUnacoma (Federazione Nazionale Costruttori Macchine per l'Agricoltura), DiSAFA-Università di Torino (Prof. Balsari)**

- ❑ Programma di formazione *train the trainer* lanciato a livello nazionale nel 2010;
- ❑ Indirizzato a tecnici e consulenti in agricoltura, Servizi fitosanitari regionali, contoterzisti e rete di distribuzione di macchine agricole e agrofarmaci;
- ❑ Informare e formare su:
  - caratteristiche chimico-fisiche degli agrofarmaci e buone pratiche per la salvaguardia della salute degli operatori;
  - problematiche ambientali legate alla distribuzione degli agrofarmaci e possibili soluzioni tecniche per contenerle;
- ❑ Sul sito web [www.agrofarmacisoft.it](http://www.agrofarmacisoft.it) disponibili materiali didattici, video e informazioni sui corsi (lezioni in aula + campo)



# Publicazioni, immagini e materiali didattici



European Crop Protection



**Il progetto in sintesi**

Il progetto SOFT nasce dalla collaborazione che interviene tra Agrofarma e Unacoma, in risposta a una richiesta del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Rurali, di realizzare un corso di formazione per migliorare la qualità della distribuzione di agrofarmaci, la sicurezza dell'operatore, dell'ambiente e del somministratore.

Il progetto SOFT è stato finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Rurali e dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.



**FEDERCHIMICA**  
**AGROFARMA**  
 Associazione nazionale imprese agrofarmaci

# Publicazioni e materiale informativo

**IO STO CON GLI AGROFARMACI LEGALI**

PER UN'AGRICOLTURA SANA, TRASPARENTE E SICURA DI SE.

FEDERCHIMICA AGROFARMA

**STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI**

PER SEGNALAZIONI ANONIME

**NUMERO VERDE 800-913083**

FEDERCHIMICA AGROFARMA

SEMINATRICE DISC. CON RIOTI 2.50 - 3.00 - 4.00

SEMINATRICE PRELIMINARICA PNL 4000-3000

INNOVATI MODULI

DMAX

Via Roma, 89/93 - 38023 Grottole (BN) Italy - Tel. 050 951176 - Fax 050 951177 - www.dmax.it

**STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI**

In Italia il traffico di agrofarmaci illegali, provenienti da furto, importazioni illegali e da contraffazione non è ancora definitivamente debellato.

COMBATTI CON NOI, SEGNA ANONIMAMENTE:

1. agrofarmaci a prezzi particolarmente anomali
2. distribuzione al di fuori dei canali tradizionali
3. vendite senza il rilascio della documentazione fiscale necessaria
4. confezioni non integre, non chiaramente identificabili come originali, con etichette non in lingua italiana e protette visibilmente riconfezionate
5. scarse efficacie o danni alla coltura trattata

PER SEGNALAZIONI ANONIME

**NUMERO VERDE 800-913083**

FEDERCHIMICA AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci

**STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI**

La sicurezza alimentare dei prodotti agricoli nasce dalla certezza che gli agrofarmaci utilizzati nelle coltivazioni rispettano i requisiti di legge.

Solo in questo modo, infatti, i prodotti agricoli possono essere controllati dal campo alla tavola, con conseguente rispetto delle norme di legge e del consumatore.

Agrofarmaci da tempo si abusano per ridurre i furti, la contraffazione e l'importazione illegale di agrofarmaci.

Da quest'anno l'Associazione ha attivato un numero verde che raccoglie le segnalazioni anonime di tutti coloro che entrano in contatto con i distributori:

- agrofarmaci a prezzi particolarmente anomali
- distribuzione al di fuori dei canali tradizionali
- vendite senza il rilascio della documentazione fiscale necessaria
- confezioni non chiaramente identificabili come originali o con etichette non in lingua italiana
- confezioni non integre
- prodotti visibilmente riconfezionati
- scarse efficacie o danni alla coltura trattata

**LA BUONA AGRICOLTURA NON AMMETTE FURTI, IMPORTAZIONI ILLEGALI E CONTRAFFAZIONI.**

PER DIRE STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI FA UNA SEGNALAZIONE ANONIMA AL NUMERO VERDE

**INSIEME POSSIAMO VINCERE ANCHE QUESTA BATTAGLIA**

CHIAMATA GRATUITA NUMERO VERDE 800-913083

Agrofarmaci

FEDERCHIMICA AGROFARMA

**STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI**

In Italia il traffico di agrofarmaci illegali, provenienti da furto, importazioni illegali e da contraffazione non è ancora definitivamente debellato.

COMBATTI CON NOI, SEGNA ANONIMAMENTE:

1. agrofarmaci a prezzi particolarmente anomali
2. distribuzione al di fuori dei canali tradizionali
3. vendite senza il rilascio della documentazione fiscale necessaria
4. confezioni non integre, non chiaramente identificabili come originali, con etichette non in lingua italiana e protette visibilmente riconfezionate
5. scarse efficacie o danni alla coltura trattata

PER SEGNALAZIONI ANONIME

**NUMERO VERDE 800-913083**

FEDERCHIMICA AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci

STAI CON AGROFARMA, PER UN'AGRICOLTURA SANA, TRASPARENTE E SICURA DI SE.

REPORTAGE

UN FENOMENO ALIMENTATO DALLA CRIMINALITÀ

## Agrofarmaci illegali, una «piaga» da 40 milioni di euro

La vendita di prodotti rubati, importati illegalmente o contraffatti interessa il 5% dell'intero settore. I rischi da un loro utilizzo interessano non solo gli agricoltori, ma anche i consumatori e l'ambiente. Fondamentali le attività di prevenzione attivate da Agrofarmaci in collaborazione con i Carabinieri del Nas

Esempio di contraffazione: copia generica di prodotto priva di etichetta e di qualsiasi riferimento su contenuto e produttore

Va inoltre ricordato che i profitti ottenuti dal commercio di agrofarmaci illegali molto spesso alimentano il circuito della criminalità organizzata.

FEDERCHIMICA AGROFARMA

Tab. 2 - Distribuzione territoriale degli aiuti e dei contributi erogati da Agria nell'annualità finanziaria 2009 (importi in valore assoluto).

Provincia	Importo (euro)
Bologna	10.081.047,39
Parma	84.394.073,79
Modena	21.900.800,00
Reggio Emilia	42.846.210,27
Emilia-Romagna	161.622.131,45
Emilia-Romagna	40.985.058,08
Reggio Emilia	41.540.000,00
Modena	41.942.000,00
Parma	51.217.000,00
Emilia-Romagna	401.073.281,36

responsabile anche di un allungamento dei tempi di trattamento e di pagamento della domanda. Un provvedimento sostanzialmente nuovo per i titolari del vignaio rurale, in particolare per i pagamenti agrari ambientali, le indennità compensative e gli aiuti per l'insediamento di terreni agricoli.

Agria, con il supporto della Regione, sta cercando di non perdere di vista il pagamento degli aiuti, per giungere entro la metà del prossimo anno a normalizzare la situazione.

LA DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEGLI AIUTI E DEI CONTRIBUTI

Gli importi in valore assoluto degli aiuti e dei contributi erogati da Agria nei diversi territori provinciali sono riportati, come mostra la tabella 2, secondo la provincia di residenza del beneficiario. I pagamenti, classificati come "Altre province" sono quelli erogati a beneficiari residenti fuori dell'Emilia-Romagna, iscritti all'anagrafe agraria della Regione come conduttori di terreni che lasciano sul territorio emiliano-romagnolo.

La partecipazione di ciascuna provincia ai totali regionali non assente le stesse proporzioni per tutti i macrosettori considerati. Nel dettaglio il risultato è sintetizzato nella Tabella 3 e nella Figura 1.

gli interventi di mercato ed a favore di Pianura per il pagamento auto.

Altre province ricordate che, come stabilito dalla Commissione europea per contrastare la crisi economica in atto, Agria ha ridotto ad erogare l'importo del 70% del premio di pagamento auto (2009) a partire dal 16 settembre 2009 e dal 1° dicembre 2009 è aumentato in precedenza.

**STOP AGLI AGROFARMACI ILLEGALI**

In Italia il traffico di agrofarmaci illegali, provenienti da furto, importazioni illegali e da contraffazione non è ancora definitivamente debellato.

COMBATTI CON NOI, SEGNA ANONIMAMENTE:

1. agrofarmaci a prezzi particolarmente anomali
2. distribuzione al di fuori dei canali tradizionali
3. vendite senza il rilascio della documentazione fiscale necessaria
4. confezioni non integre, non chiaramente identificabili come originali, con etichette non in lingua italiana e protette visibilmente riconfezionate
5. scarse efficacie o danni alla coltura trattata

PER SEGNALAZIONI ANONIME

**NUMERO VERDE 800-913083**

FEDERCHIMICA AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci

STAI CON AGROFARMA, PER UN'AGRICOLTURA SANA, TRASPARENTE E SICURA DI SE.

FEDERCHIMICA AGROFARMA

Associazione nazionale imprese agrofarmaci

# IL PIÙ GRANDE LAVORO SULLA TERRA

Migliorare la qualità  
del raccolto.

L'Agricoltore,  
il più grande lavoro  
sulla Terra.

 **BASF**  
The Chemical Company

La metà dei prodotti agricoli europei di qualità superiore (DOP, STG, IGP) proviene dall'Italia. Nel 2010 l'UNESCO ha incluso la dieta mediterranea nella lista dei patrimoni culturali immateriali dell'umanità.

[www.ilpiugrandelavorosullaterra.it](http://www.ilpiugrandelavorosullaterra.it)



*grazie*



The Chemical Company