



Science For A Better Life

La cultura della sicurezza: scelta e gestione dei D.P.I. in ambito agricolo

Dott. Massimiliano Mochetti
Business Stewardship Manager



Temi trattati

- Alcune premesse importanti
- Quali dispositivi utilizzare
- Quando e come utilizzarli
- DressCode





La cultura della sicurezza

**NON ESISTONO SOSTANZE INNOCUE,
MA SOLTANTO MODI INNOCUI
DI USARE LE SOSTANZE**

Esposizione dovuta all'uso degli Agrofarmaci



L'esposizione può avvenire in tutte le fasi previste nell'uso

- Operazioni preliminari (pesatura)
- Manipolazione delle confezioni durante il trasporto e lo stivaggio
- Preparazione della miscela
- Fase di irrorazione
- Esposizione durante i trattamenti effettuati da altri operatori agricoli
- Manutenzione delle attrezzature



Cosa proteggere ?

- Le vie respiratorie (inalazione)
- La pelle (contatto)
- Gli occhi (contatto)



Quali dispositivi utilizzare



Temi trattati

- Alcune premesse importanti
- **Quali dispositivi utilizzare**
- Quando e come utilizzarli
- DressCode

Ricordarsi dei mezzi di protezione per l'udito



Dispositivo da utilizzare durante la miscelazione e caricamento



Grembiule

Indumento di categoria III impermeabile per evitare contatti accidentali (es. schizzi)

Deve essere abbastanza lungo per coprire la parte superiore degli stivali

EN340





DPI per la protezione del viso e degli occhi

Occhiali con protezione laterale EN166 e/o visiera

per evitare contatti accidentali (es. schizzi)

Lenti antiappannanti, sede per gli occhiali, compatibili con le semimaschere



Sono personali: contrassegnare con il proprio nome o iniziali

DPI per protezione delle vie respiratorie

Semimaschera o maschera pieno facciale



Devono avere **filtri combinati** (categoria III) per la protezione da:

- 1. polveri** (pre-filtro di colore bianco è indicato con la lettera P seguita dal numero 1,2,3)

Classe	Efficienza filtrante totale minima
FFP1 / P1	78 %
FFP2 / P2	92 %
FFP3 / P3	98 %

Tipo	Protezione	Colore del Filtro
A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C, secondo le indicazioni del fabbricante	Marrone
B	Gas e vapori inorganici , secondo le indicazioni del fabbricante	Grigio
E	Gas acidi, secondo le indicazioni del fabbricante	Giallo
K	Ammoniaca e derivati, secondo le indicazioni del fabbricante	Verde

- 2. vapori** (filtri di diverso colore indicati con le lettere A,B,E,K seguite dal numero 1,2,3)



Sono personali: contrassegnare con il proprio nome o iniziali

DPI per la protezione completa della testa-viso-collo-orecchie



Casco elettroventilato

Il sistema filtrante deve appartenere alla categoria III (filtri combinati).
L'uso è obbligatorio per chi possiede baffi e barba.
Deve essere confortevole, altra caratteristica è la visibilità.
Facilita la respirazione, senso di freschezza.

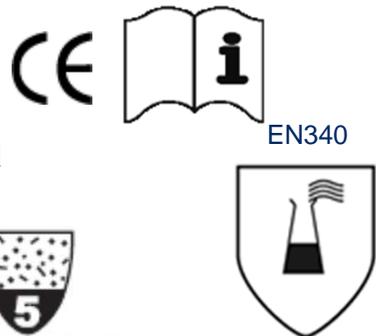


DPI per la protezione del corpo

Tuta usa e getta



Tuta con cappuccio
Indumento di 3^a categoria



EN 14605:2005
Tipo 3
Capi a tenuta di liquido



EN 14605:2005
Tipo 4
Capi a tenuta di spruzzo



EN 13034:2005 Tipo 6
Protezione limitata dagli schizzi



EN ISO 13982-1:2004
Tipo 5
Protezione dalle particelle



Indumento idoneo alla protezione dagli agenti chimici di categoria III



Devono avere:

- ✓ elastico sui polsini e sulle caviglie
- ✓ cuciture sigillate
- ✓ chiusura lampo con copertura di protezione

Cappello a tesa larga, per protezione collo

DPI per la protezione delle mani

Guanti in nitrile

Indumento di categoria III
per evitare contatti accidentali
(es. schizzi) e migliorare la presa.



Protezione chimica



Protezione meccanica



Verificare l'integrità

DPI per la protezione del corpo

Stivali in nitrile



Gli stivali devono essere impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche.

Stivali in nitrile con suola antiscivolo e all'altezza del ginocchio.
Da indossare sotto la tuta.



Sono personali: contrassegnare con il proprio nome o iniziali



Quando e come utilizzarli



Temi trattati

- Alcune premesse importanti
- Quali dispositivi utilizzare
- **Quando e come utilizzarli**
- DressCode





CARICO E MISCELAZIONE degli Agrofarmaci



Indossare:

- Maschera e/o Visiera
- Indumenti protettivi e/o grembiule
- Guanti in nitrile
- Stivali in nitrile



DISTRIBUZIONE

Trattrice con botte, senza cabina

- L'operatore è esposto alla miscela e deve indossare i DPI idonei
- In caso di operazioni/rotture alla botte-barra deve indossare i DPI idonei



Indossare i DPI indicati in etichetta

1. durante le operazioni di carico dell'irroratrice
2. il trattamento
3. la pulizia dell'irroratrice



DISTRIBUZIONE

Trattrice-semovente con cabina (con o senza filtri)

- L'operatore non è esposto alla miscela (cabina con filtri) cabina pressurizzata.
- In caso di operazioni/rotture alla botte-barra deve indossare i DPI idonei.



Indossare i DPI indicati in etichetta

1. durante le operazioni di carico dell'irroratrice

2. il trattamento (cabina senza filtri)

3. la pulizia dell'irroratrice

Ricordarsi di controllare e sostituire i filtri !!!!!!!

DressCode



Temi trattati

- Alcune premesse importanti
- Quali dispositivi utilizzare
- Quando e come utilizzarli
- **DressCode**



DressCode



- Bayer CropScience lancia sul suo sito web (www.bayercropscience.it) il **DressCode**, una semplice guida che porta a identificare e raccomandare l'abbigliamento protettivo più adatto per i propri prodotti fitosanitari nelle diverse fasi applicative (preparazione miscela fitoiatrica – applicazione – pulizia attrezzatura).

Opera in sicurezza!
Proteggi te stesso oltre alle colture



Su cosa si basa il DressCode?

- Questo strumento si basa: sulle caratteristiche del prodotto (frasi di rischio e il tipo di formulazione), il suo settore di utilizzo (campo / serra, coltura bassa / coltura alta), il tipo di applicazione (spray, distribuzione granulare) e il tipo di attrezzatura (trattore, pompa a spalla, lancia a mano, irrigazione a goccia).
- Per accedere al Dresscode bisogna registrarsi sul sito di Bayer CropScience S.r.l. (www.bayercropscience.it) e seguire le indicazioni nel menù sicurezza.

Miscelazione / riempimento



Applicazione



Pulizia





Prodotto: Erbicidi - [Modifica](#)

Condizioni di campo: Coltura in pieno campo - Forma di allevamento bassa [Modifica](#)

Attrezzatura per l'applicazione: Irroratrice/Atomizzatore con Trattore senza cabina [Modifica](#)

Equipaggiamento protettivo raccomandato: [E-Mail](#) [PDF](#) [Stampa](#)

Miscelazione / riempimento



- [Camicia a maniche lunghe e pantaloni](#) [Dettagli](#)
- [Guanti](#) [Dettagli](#)
- [Grembiule](#) [Dettagli](#)
- [Stivali di sicurezza](#) [Dettagli](#)

DETTAGLI:

- ✓ Raccomandazioni generali
- ✓ Manutenzione
- ✓ Consigli

Miscelazione / riempimento - informazioni supplementari

- Guanti

Raccomandazioni generali:
 Se i guanti protettivi sono indicati come obbligatori per l'utilizzo di alcuni prodotti fitosanitari, essi devono soddisfare i seguenti requisiti normativi:
 Requisiti generali per guanti protettivi, ad esempio dimensioni e comfort: EN 420
 Rischi meccanici: EN 388
 Questa normativa standard descrive i requisiti per i guanti protettivi e li divide in classi di protezione differenti. I guanti protettivi riutilizzabili (per prodotti fitosanitari), devono soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- Resistenza allo strappo (<10 N)
- Resistenza alla perforazione (classe di protezione 2)
- Resistenza al taglio (almeno classe di protezione 1)
- Resistenza all'abrasione (almeno classe di protezione 1)

Guanti sottili (tra i cui i guanti monouso)



Materiali:
 guanti monouso resistenti alle sostanze chimiche - al nitrile e neoprene - CE EN 374 - chiaramente contrassegnati ed etichettati.
Utilizzo:
 tutte le attività brevi di manipolazione di prodotti o durante la distribuzione. Non sono consigliati per elevate sollecitazioni meccaniche e attività di lunga durata.

Guanti spessi (guanti riutilizzabili)

Risultati

Miscelazione / riempimento

- Occhiali [Dettagli](#)
- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Guanti [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe antinfortunistiche [Dettagli](#)

Applicazione

- Occhiali [Dettagli](#)
- Combinazione filtri A1P2 [Dettagli](#)
- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Guanti [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe [Dettagli](#)

Pulizia

- Visiera [Dettagli](#)
- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Guanti [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe antinfortunistiche [Dettagli](#)

Trattore senza Cabina

Miscelazione / riempimento

- Occhiali [Dettagli](#)
- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Guanti [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe antinfortunistiche [Dettagli](#)

Applicazione

- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe [Dettagli](#)

Pulizia

- Visiera [Dettagli](#)
- Camicia a maniche lunghe e pantaloni [Dettagli](#)
- Guanti [Dettagli](#)
- Stivali di sicurezza/ Scarpe antinfortunistiche [Dettagli](#)

Trattore con Cabina e filtri

Opera in sicurezza!

Proteggi te stesso oltre alle colture



- Leggere e seguire le indicazioni riportate sull'etichetta degli Agrofarmaci da utilizzare.
- Utilizzare i DPI durante la preparazione della miscela, la distribuzione e la pulizia dell'attrezzatura (rientro in campo – collaboratore).
- Tutti i DPI devono essere facili da pulire e da indossare (ergonomia).
- Verificare efficienza. (taratura, pulizia, controlli.....).
- Tutti i DPI devono appartenere alla 3^a categoria (protezione da agenti chimici).
- Controllare i DPI prima di indossarli (verifica dell'integrità, manutenzione).
- I DPI devono essere certificati CE (marcatatura CE) e possedere la nota informativa in lingua Italiana.





Science For A Better Life

Grazie
per la Vostra cortese attenzione

Dott. Massimiliano Mochetti
Business Stewardship Manager