

# FAKTOR YANG PERLU DIRENUNGKAN SEBELUM MELAKUKAN CAMPURAN RACUN PEROSAK

## FACTORS TO CONSIDER BEFORE MIXING PESTICIDE / BEFORE TANK MIXING PESTICIDE

Campuran dua atau lebih racun perosak di dalam tangki penyembur memberi risiko yang besar kepada pengguna :

*The mixture of two or more pesticides in the same spraying tank could pose substantial risk to the user :*

1. Ia menghasilkan ketidakserasian fizikal dan ketidakserasian kimia.  
*It produces physical incompatibility and chemical incompatibility.*
2. Campuran tersebut boleh meningkatkan atau mengurangkan tindakbalas diantara satu atau kesemua bahan aktif yang telah dicampurkan.  
*The mixture may increase or decrease the action of each or all active ingredients of the pesticides.*
3. Memberi kesan ketoksikan kepada tanaman  
*Causing toxicity to plants.*
4. Campuran juga boleh menyebabkan kerosakan kepada alat penyemburan itu sendiri.  
*The mixture may also damage the spraying equipment.*

### KETIDAKSERASIAN KIMIA CHEMICAL INCOMPATIBILITY

Ia berlaku apabila tindakbalas kimia antara dua atau lebih bahan aktif racun perosak yang dicampurkan meningkatkan keberkesanan salah satu atau lebih bahan aktif tersebut serta membentuk mendakan/enapan. Kesan yang dihasilkan ini boleh bertindak sebagai penggalak atau sinergi (memperkukuhkan antara satu sama lain). Walaubagaimanapun ia juga boleh bertindak secara negatif dengan menjadi perencat.

*Occurs as a result of chemical reactions between two or more active ingredients from mixed pesticides. The product of the mixture could either act as a synergy (strengthening each other) or may act negatively by inhibiting the effects of each active ingredients. Precipitation may be produced due to chemical incompatibility.*

### KETIDAKSERASIAN FIZIKAL PHYSICAL INCOMPATIBILITY

Racun perosak menghasilkan lapisan atau campuran, buih dan gumpalan yang boleh merosakan alat penyemburan yang digunakan. Ketidakserasian fizikal boleh berlaku apabila :

- a. Campuran formulasi berbentuk granul di dalam air
- b. Campuran bersama antara serbuk bancuh, minyak dan juga air.

*The mixture of pesticides may produce a coating top layer, foams and lumps which can damage the spraying equipment used. Physical incompatibility can occur to :*

- a. Combination of granular formulation in water.
- b. Combination of watable powders, oil and water.

**SATU KESALAHAN DI BAWAH AKTA RACUN MAKHLUK PEROSAK 1974  
KERANA TIDAK MENGIKUT ATURAN PADA LABEL.**

**NOT FOLLOWING THE RULES ON THE LABEL IS CONSIDERED AN OFFENCE  
UNDER THE PESTICIDES ACT 1974**

