



151

### Werken met GBM

- Gewasbeschermingsmiddelen en biociden mogen worden gebruikt nadat deze zijn toegelaten (Ctgb).
- Er gelden hoge eisen aan de manier waarop met gewasbeschermingsmiddelen wordt omgegaan.

Waar vinden we deze? Op het etiket van elke verpakking (wettelijk gebruiksvoorschrift).

Ondanks de eisen die gesteld worden bij toelating van de middelen, kan blootstelling aan GBM en biociden leiden tot verschillende gezondheidsklachten, zowel op korte als op lange termijn. Dus is zorgvuldig handelen van groot belang.

Blootstelling kan gebeuren bij:

- Het doseren
- Mengen en laden
- Toepassen
- Machinedelen, apparatuur en PBM's die zijn vervuild
- Contact met gewassen die behandeld zijn

We gaan het vandaag hebben over het voorkomen of beperken van blootstelling aan GBM en biociden.

152

### Hoe kunnen we risico's verminderen?

Hiervoor kunnen we gebruik maken van een zogenaamde beslisboom:

- Kies het minst risicovolle middel
  - qua vorm
  - qua giftigheid
- Herbetreding
- Kies de minst risicovolle toepassingswijze
- Lees het etiket en het VIB goed
- Dosering

A decision tree diagram illustrating the steps to reduce risks when using GBM, with a stack of documents representing the VIB (Veiligheidsinformatieblad) and product labels.

153

### Aanmaken en toepassen GBM

Je moet jezelf zo optimaal mogelijk beschermen tegen de gevolgen van het contact met GBM. Dit doen we door gebruik te maken van zogenaamde persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Adembescherming
- Spuitoverall
- Handschoenen
- Laarzen
- (Cabine)

A list of personal protective equipment (PPE) items, accompanied by an image of a document detailing safety instructions.

154

### Risico = gevaar x blootstelling

80-85% v/d blootstelling gebeurt via de handen tijdens de bereiding van de spuitoplossing.

Reductie 85% (Gloves)

Reductie 95% (Gloves, Goggles, Protective Suit)

Reductie 100% (Gloves, Goggles, Protective Suit, Respirator)

Icons representing different types of personal protective equipment (PPE) and their corresponding risk reduction percentages.

155

### Stofmaskers

Bescherming slijmvliezen & ademhalingsstelsel: stoffilters (FFP)

**Stoffilter: categorie P**

- P1 = bescherming van 80%
- P2 = bescherming van 94%
- P3 = bescherming van 99,9%

Klasse	Bescherming tegen	Weerhoudingsgraad
P1	Vaste stofdeeltjes (inert en hinderlijk stof)	Klein: tot 5x de grenswaarde
P2	Vast en vloeibare deeltjes van minder giftige stoffen	Middelmatig: tot 10x de grenswaarde
P3	Vaste en vloeibare deeltjes van (zeer) giftige stoffen (o.a. toxisch stof, sporen, bacteriën en virussen)	Groot: tot 50x de grenswaarde i.c.m. halfgelaatsmasker en tot 200x de grenswaarde i.c.m. volgelaatsmasker

156

## Welk gasfilter hebben we nodig?

Kenletter	Kleurcode	Bescherming tegen
A	Bruin	Organische gassen met kookpunt >65°C
AX		Organische gassen en oplosmiddelen met kookpunt <65°C
B	Grijs	Anorganische gassen
E	Geel	Zure gassen (bv. zwavelzuur / waterstofchlor)
K	Groen	Ammoniak, amines en hydrazine
CO	Grijs-zwart	Koolmonoxide
ABEK		



Levensduur van de filters:  
8 werkuren of 1 maand na initiële opening

157

## Filters op tractorcabine



Actieve kool filter op het  
luchtverversingssysteem.

Check regelmatig de vervaldatum van  
deze filters voor gegarandeerde  
effectiviteit!

158

## Wat gaan we doen?

Eerst even het doel duidelijk maken:

Bij het toepassen wordt er vaak (te) licht gedacht over het gebruik van  
Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM).

Middels deze demonstratie willen we kijken of en in hoeverre er spuitmiddel  
op plekken komt die we niet verwachten om zo het belang van een goede  
bescherming duidelijk te maken.

1. Aanmaken spuitoplossing
2. Starten bespuiting
3. Noodreparatie uitvoeren
4. Afmaken bespuiting
5. Opruimen rugsput
6. Controle middels blacklight



159

## Waar moeten we op letten?

- Overall over de handschoenen en laarzen
- Vultrechter gebruiken
- Voorkom overlopen tank
- Hoeveelheid benodigd middel van te voren berekenen
- Absorptie materiaal
- Vullen op vaste locatie boven bodembeschermende voorziening
- Verpakkingen goed uitspoelen (let ook op seals en doppen)
- Weersomstandigheden (-verwachting)
- Op de juiste manier ontzorgen van lege cans
- Waar is de EHBO doos en de oogdouche
- Is de spuitapparatuur in orde?

160