



GEWASBESCHERMING

Gewasbeschermingsmiddelen en biociden mogen worden gebruikt nadat deze zijn toegelaten (ctgb). Bij deze toelating worden hoge eisen gesteld aan de tekst op het etiket van elke verpakking. Het lezen van dit etiket is van groot belang. Ondanks de eisen die gesteld worden bij toelating van de middelen, kan blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden leiden tot verschillende gezondheidsklachten, zowel op korte als op lange termijn. Dus is zorgvuldig handelen van groot belang. Blootstelling komt voor bij: doseren, mengen en laden, toepassen en contact met gewassen die behandeld zijn en machinedelen of apparatuur en beschermingsmiddelen die vervuild zijn. Dit stuk handelt over het voorkomen of beperken van blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden.



Wat is de gewenste situatie?

- Medewerkers lopen geen gezondheidsschade op bij het werken met onkruidbestrijding- en gewasbeschermingsmiddelen.



Maatregelen

- De medewerker is deskundig en in het bezit van een geldige (spuit)licentie (bewijs van vakbekwaamheid);
- Gebruik zo mogelijk niet-chemische bestrijdingsmethoden, als het loonbedrijf daar invloed op heeft;
- Voorkom blootstelling aan de chemische stof door aangepaste techniek;
- Beperk de blootstelling aan de chemische stof door persoonlijke bescherming.



Checklist

DAGELIJKSE PRAKTIJK

- Neem de tijd om de veiligheidsaanbevelingen op het etiket door te lezen. Symbolen op het etiket; zie [bijlage 1](#) voor de uitleg.
- Voorkom contact met het middel, de damp of de nevel. Houd rekening met de wind, vooral als het poeder is.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals aangegeven op het etiket.
- Niet roken, eten of drinken tijdens het werk.
- Maak altijd direct na gebruik de wasbare beschermingsmiddelen (handschoenen, laarzen, e.d.) schoon.
- Zorg dat je bij het uittrekken van beschermde kleding niet in contact komt met het middel.
- Berg de schone beschermingsmiddelen op in de kast, maar nooit in de opslag voor gewasbeschermings-middelen.

TOELICHTING OP DE MAATREGELEN

Chemische middelen worden ingezet bij het voorkomen en bestrijden van ziekten en plagen en om onkruid te bestrijden op verhardingen en onder struiken.

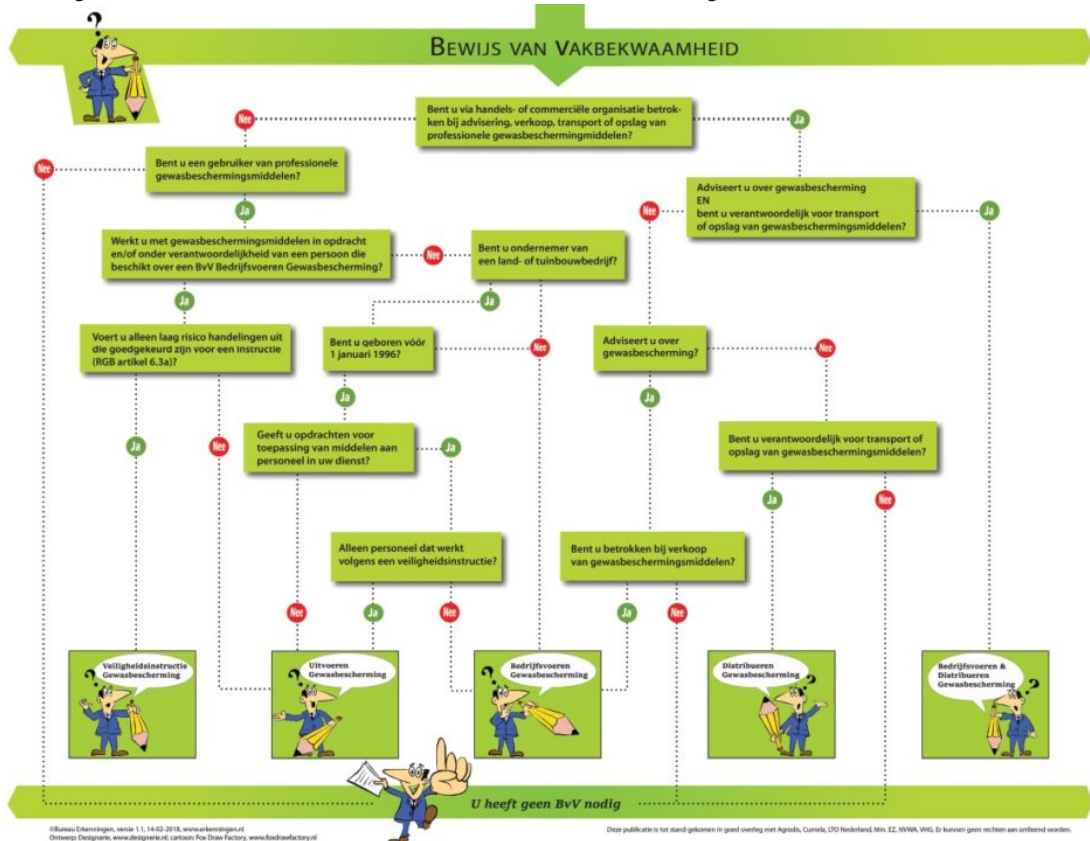
ORGANISATIE EN VOORBEREIDING

- Vermijd of beperk het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen door het gebruik van niet-chemische methoden, zoals schoffelen, wieden, borstelen, enz.
- Als een toepassing niet te vermijden is, gebruik een veilige toepassingstechniek, waarbij de kans op emissie naar personen minimaal is.
- Spreek met uw medewerkers af dat zij personen waarschuwen die zich binnen de gevarezone willen begeven, bijvoorbeeld mensen die door zojuist bespoten gewas willen gaan lopen.
- Bij storing en onderhoud contact met vervuilde delen voorkomen. Reinig de machine of gebruik beschermingsmiddelen. Zie onder Persoonlijke bescherming.
- Voor onderhoud en vervanging van het cabinefilter, raadpleeg de gebruikshandleiding of de leverancier.
- Reinig de cabine regelmatig. Gebruik de bedrijfsstofzuiger voor het verwijderen van stof.
- Ga op pad met goed onderhouden materieel zonder lekkages en een goedgekeurde spuit. (1 x per 3 jaar keuren) Zie ook [sklkeuring](#)



OPLEIDING EN INSTRUCTIE

- De persoon die de toepassing uitvoert moet een geldig bewijs van vakbekwaamheid of (spuit)licentie hebben. Meer informatie www.erkenningen.nl. Voor enkele specifieke handelingen kan worden volstaan met een erkende veiligheidsinstructie.



- Raadpleeg altijd vooraf de veiligheidsaanbevelingen op het etiket van het middel. Zie [Bijlage 1](#)
- Het veiligheidsinformatieblad van het middel kunt u vinden op www.fytostat.nl
- Arbo-informatieblad AI-28 handelt over "veilig werken met bestrijdingsmiddelen" en is verkrijgbaar bij de [SDU](#).
- Als u meer informatie zoekt om een instructie te verzorgen, zie onder meer informatie, op de site van <http://www.beschermbewust.nl>/of in de [toolbox gewasbeschermingsmiddelen](#).
- Medewerkers worden van tevoren goed geïnstrueerd over de werkzaamheden.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Stem de persoonlijke beschermingsmiddelen af op de werksituatie en de informatie op het etiket.
- Gebruik altijd adembescherming (masker met filter) als er een kans op inademing van



damp of nevel is, ook bij het doseren, mengen en laden van het middel.

- **Controleer** voor gebruik of het masker goed afsluit. Voel of er geen ruimte is tussen masker en gezicht.
- Keur het masker jaarlijks op een goede werking. Een niet goed onderhouden adembeschermingsmasker kan schijnveiligheid geven.
- Gebruik het juiste filter, dus met de juiste kleur-, letter-, cijfercode en een CE-markering.
- Vervang een A2P3 filter na 8 gebruiksuren en binnen één maand na opening. Zet daarom de datum van ingebruikname op het filter.
- Gebruik een E-, K- en B-filter niet meer dan een keer.
- Let op de uiterste gebruiksdatum op het filter.
- Bewaar het filter van het masker luchtdicht na gebruik.
- Bewaar de maskers en filters nooit in de gewasbeschermingsmiddelenkast
- Voorkom huidcontact door gebruik van schone handschoenen. Handschoenen na gebruik reinigen.
- Werk altijd met speciale spuitkleding, bijvoorbeeld een witte overall, waardoor vervuiling snel zichtbaar is en er bovendien onderscheid is met de andere bedrijfskleding.
- Als de kleding nat kan worden gebruik dan een vloeistofdichte overall en laarzen.
- Gebruik ook persoonlijke beschermingsmiddelen bij het reinigen van de machine.
- Bewaar de (nieuwe of schoongemaakte) persoonlijke beschermingsmiddelen in een aparte kast in de nabijheid van de opslagplaats of op bij de machine.
- Zorg dat werknemers die adembescherming moeten dragen geen (stoppel)baard hebben.
- Zorg voor het juiste filter passend bij de gevaarlijke stof waar tegen beschermt moet worden:



Type filter	Kleur	Beschermt tegen
A	Bruin	Organische dampen en oplosmiddelen met een kookpunt >65° C
AX	Bruin	Organische dampen en oplosmiddelen met een kookpunt <65° C
B	Grijs	Anorganische zure gassen en dampen zoals chloor (CL ₂), zwavelwaterstof (H ₂ S) en waterstofcyanide (HCN)
E	Geel	Zwavel dioxide, waterstofchloride (zoutzuur)
K	Groen	Ammoniak
HG	Rood	Kwikdampen
NO	Blauw	Nitreuze dampen en stikstofdioxide
CO	Antraciet	Koolmonoxide
I	Oranje	Radioactief jodium en samenstellingen

ONDERHOUD VAN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN:

- Na het spuiten, indien u een waterdichte overall gebruikt, deze met water (en zeep) reinigen.
- Vervolgens de handschoenen met water (en zeep) reinigen. Gebruik van ongereinigde handschoenen is gevaarlijk, omdat chemische stoffen na enkele uren doordringen tot in de handschoen. Gebruik nooit ongereinigde handschoenen.
- Schroef de filters van het masker en berg de filters luchtdicht op.
- Reinig daarna ook het masker met water (en zeep).
- Controleer de ventielen op:
 - verontreinigingen en
 - stugheid en
 - vervang deze tijdig (het rubber moet zacht zijn en goed aansluiten als het ventiel gesloten is).

GEZONDHEID

- Als sprake is van gezondheidsklachten bij het werken met gewasbeschermingsmiddelen, of vragen over gezondheidsrisico's kan men terecht bij het [preventiesprek uur](#) van Stigas.



- Medewerkers die regelmatig spuitwerkzaamheden verrichten met giftige stoffen, kunnen, voor rekening van de werkgever, periodiek door middel van een **arbeidsgezondheidskundig onderzoek** laten vaststellen of zij deze werkzaamheden zonder bezwaar kunnen verrichten.

MEER INFORMATIE

- **Toelating van middelen**
- **Veiligheidsinformatie van de middelen**
- **Vakbekwaamheidbewijzen (licenties)**
- **Opslag van gewasbeschermingsmiddelen en biociden: PGS-15**
- **Filmpje over het vullen van de veldspuit.**
- **Onderhoud adembeschermingsmasker.**