

- Behandelen bij inschuren is verreweg de beste manier van kiemremming met behoud van bakkwaliteit. Deze eenmalige behandeling is veelal voldoende voor een heel bewaar seizoen. Mocht het niet voldoende zijn dan kan volstaan worden met enkele aanvullende ruimte-behandelingen.
- Voorwaarden voor een goede, veilige behandeling:
  1. Rasgevoeligheid voor schilbrand veroorzaakt door chloorprofam. Bij gebruik van poeder spreekt men veelal over poederbrand. Pure schilbrand komt tot uiting in blaarvorming. Zie tabel in hoofdstuk 3: "Rasgevoeligheid schilbrand veroorzaakt door chloorprofam".
  2. De afhardperiode na doodspuiten moet bij voorkeur drie weken zijn.
  3. Rasgevoeligheid voor (rooi)beschadiging. Vertraagde wondheling door chloorprofam geeft meer kans op bewaarziekten. Veel symptomen worden onterecht uitgemaakt voor schilbrand, meer hierover in hoofdstuk 3: "Schilbrand of poederschurft?"
  4. De rijtijd van het ras. Indien een laat ras wordt geteeld, moet het sterk genoeg zijn om aan de eerste drie punten te kunnen voldoen.
  5. Is er gebruik gemaakt van een loofdoder die de afharding bevordert?Voorafgaand aan de teelt de juiste vragen te stellen voorkomt later verrassingen. Belangrijk zijn tevens de bestemming en de duur van de bewaring.

- Bij een inschuurbehandeling is de kans op het ontstaan van inwendige kiem, later in het bewaar seizoen, nihil. Soms ontstaat er kieming aan het begin van de bewaarperiode die zich in het verloop van de tijd niet verder ontwikkeld.

### **Gro-Stop Poeder en Gro-Stop rood, Strooi-poeder, 1 %/kg chloorprofam**

- Bij bewaring met buitenluchtkoeling tijdens het inschuren het poederapparaat zodanig afstellen dat de benodigde hoeveelheid middel gelijkmatig over de hele partij wordt verdeeld.
- Dosering: 1 kg/ton aardappelen.
- Bij bewaring met beperkte beluchtingmogelijkheden de dosering verhogen naar 2 kg /ton aardappelen.
- Gro-Stop rood: is de roodgekleurde variant van Gro-Stop poeder, speciaal voor rassen met een rode schilkleur.

### **Gro-Stop Basis, EC 300 g/l chloorprofam, en Gro-Stop Ready, EW 120 g/l chloorprofam**

GRO-STOP BASIS is een vloeibaar product, wat met geschikte apparatuur, voorzien van schijfvernevelaars, moet worden aangebracht. Alleen een schijfvernevelaar geeft een goede verdeling en een fijne druppel. Om de aardappelen goed te raken moet de schijfvernevelaar in de val of boven een rollenband worden geplaatst. Bij kleine hoeveelheden aardappelen kan een "hand"-schijfvernevelaar op batterijen worden gebruikt van onder andere het merk ULVA. Het resultaat bij gebruik van allerlei spuitdoppen kan ronduit teleurstellend zijn.

Dosering: maximaal 60 ml/ton aardappelen.

- Het is aan te bevelen om Gro-Stop Basis gemengd met water te gebruiken in een verhouding van 1: 2, om het hardnekkige aankleven van olie op de transportband te beperken.

- Uit onderzoek is gebleken dat bij een dosering boven de 80 a 90 ml/ton de duurwerking niet verder meer toeneemt.
- De vuistregel is dat 10 ml Gro-Stop Basis voldoende is voor een maand lang bewaren, bij niet kiemlustige rassen kan deze periode aanzienlijk langer zijn.
- Bij toepassing van meer dan 25 ml/ton geldt een wachtermijn van 2 maanden, alvorens uit te schuren. Dit is veelal geen probleem, omdat de aardappelen toch waren ingeschuurd voor een langere bewaarperiode.

#### Voordelen Gro-Stop Basis ten opzichte van Gro-Stop Poeder

- Betere verdeling in de partij en op de aardappel.
- Minder product nodig, 5 l Gro-Stop Basis komt overeen met 85 kg poeder.
- Nog langere werkingsduur, waardoor minder actieve stof nodig is.
- Geen last van hinderlijke poederstof, wat veelal irritatie en hoesten veroorzaakt.

#### Reiniging

- Door het gebruik van Gro-Stop Basis ontstaat een zeer hardnekkige vettige aanslag op de apparatuur. Reiniging is met name belangrijk om te voorkomen dat bij gebruik van inschuurapparatuur andere producten in aanraking komen met chloorprofam. Hiervoor is een speciaal reinigingsmiddel ontwikkeld genaamd Luxan Cleaner, wat ook voor tal van andere doeleinden gebruikt kan worden.
- Maak een 1:2 oplossing van Luxan Cleaner en water, breng deze op het te reinigen oppervlak.
- Deze enige tijd laten inweken en voordat het opgedroogd is met schoon water afsprengen of borstelen.
- Luxan Cleaner niet op plantendelen als knollen spuiten, omdat dat inbranding veroorzaakt.

GRO-STOP READY: is een verbeterde “klaar voor gebruik”-formulering van Gro-Stop Basis en wordt op dezelfde manier toegepast.

Dosering: maximaal 150 ml/ton aardappelen.

- Bij toepassing van meer dan 75 ml/ton geldt eveneens een wachtermijn van 2 maanden.

#### Voordelen Gro-Stop Ready ten opzichte van Gro-Stop Basis:

- Klaar voor gebruik in can met afleesbare maatverdeling.
- Mengen hoeft niet, dus minder kans op fouten. Mengen mag nog steeds. Indien een nog betere verdeling nodig is kan er water worden bijgemengd. Voorkomen moet worden dat de partij zichtbaar nat wordt.
- Stabiele emulsie in water, die niet uitzakt, dus opmengen na langdurige pauze is niet meer nodig.
- Een nog fijnere druppel geeft een nog betere verdeling. Minder druppelvorming langs de randen van de kappen van de schijfvernevel-apparatuur. Ter verduidelijking van de steeds verdergaande verfijning van de formulering, de volgende vergelijking qua verhouding met “suiker”: Gro-Stop Poeder suikerklontjes, Gro-Stop Basis suikerkorrels en Gro-Stop Ready poedersuiker.
- Geen hardnekkige vetaanslag op de apparatuur, waardoor reiniging met Luxan Cleaner eenvoudiger is.

#### Ook toepassing bij uitschuren mogelijk:

- Er is geen wachttijd bij gebruik van maximaal 25 ml Gro-Stop BASIS of 75 ml Gro-Stop Ready. Dit opent tevens de mogelijkheid om bij het uitschuren een behandeling uit te voeren. Hiermee kan de periode van uitstalleven aanzienlijk worden verlengd.
- Als aardappelen kiemlustig zijn is dit een welkome aanvulling, bovendien zijn ze dan dusdanig afgehard dat op basis van praktijkervaringen schilbrand nauwelijks meer een probleem vormt.

- Omdat residuen vanwege de ruime norm altijd lager uitkwamen werd dit in de praktijk al toegepast. Met name inpakbedrijven maken hier gebruik van. Daarnaast ook pootgoedbedrijven voor bovenmaats en afgekeurd pootgoed, om te voorkomen dat ze hun bedrijfsgebouwen besmetten met chloorprofam moeten ze dan wel elders toepassen.

### **Ruimtebehandeling tijdens de bewaring**

Indien niet kan worden behandeld bij het inschuren vanwege rasgevoeligheid voor schilbrand, ziekten, onvoldoende afharding of beschadiging, kan de kiemremming met koud- of heetneveltechniek middels ruimtebehandeling worden uitgevoerd. Het is verstandig daarmee op tijd te starten als de droog- en wondhelingsperiode voorbij is, meestal zo'n 2 a 3 weken na het inschuren. De kans op schilbrand is dan nihil. Theoretisch zou het zo kunnen zijn dat er bij gassen in een te vochtige partij enige schilbrand ontstaat in zeer gevoelige rassen. Hiervan zijn maar enkele gevallen bekend.

Zorg dat de partij droog is! Daarbij dient men het volgende in het achterhoofd te houden:

- Niet verder terugkoelen als mogelijk, tot een constant temperatuurniveau, om voldoende droogcapaciteit te behouden.
- Te ver terugkoelen met name in het begin van het bewaar seizoen heeft als gevolg, dat er niet gedroogd kan worden. Bij het oplopen van de buitentemperatuur wordt de partij klam van vocht.
- Meer vocht en temperatuurf fluctuatie wekken de kiemlust meer op dan een hogere constante bewaar temperatuur waarbij gedroogd kan worden. Daar is geen kiemremmingsmiddel tegen opgewassen.
- Hier worden jaarlijks veel fouten mee gemaakt. Bij vroegtijdige kieming denkt men dit te kunnen beheersen door te koelen. Met buitenlucht koeling is dit niet te doen vanwege de omgevingstemperatuur die dan nog onverwacht kan oplopen. Met mechanische koeling is meer mogelijk, omdat door de temperatuur blijvend omlaag te brengen ook gedroogd kan worden. Echter wanneer de eindtemperatuur is bereikt en de partij is nog niet droog is, kan dat ook weer voor problemen zorgen.

*Vuistregel: Eerst drogen dan starten met kiemremming door ruimtebehandeling.*

### **Kritische toepassing**

- Om de kiemremmer middels ruimte-behandeling zo goed mogelijk te verdelen worden hoge eisen gesteld aan het bewaarsysteem. Met name wanneer met koudneveltechniek een visceuze olie-achtige formulering moet worden afgegeven.
- Apparatuur voor heetneveltechniek moet buiten de bewaar ruimte opgesteld, omdat deze kan "stikken"/afslaan door eigen gevormde rook. Meestal wordt de pijp van de apparatuur in het ventilatie-kanaal gestoken.

### **Voordelen van koud- ten opzichte van heetneveltechniek:**

- Zeer gebruikersvriendelijke toepassing. Geen startproblemen door gebruik te maken van een electromotor in plaats van een benzine-motor (straalmotor). Een zogenaamd "Plug and Play"-apparaat, stekker in het stopcontact en draaien.
- Eenvoudig frequenter toe te passen, geeft meer zekerheid op constante kiemremming.
- De toepassing is zelfs te automatiseren tot dagelijkse toepassing.
- Geen stimulering van CO<sub>2</sub> door ethyleen-vorming, waardoor een betere bakkleur kan worden verkregen.
- Constante aanwezigheid, met het oog op afslaan en brandgevaar, is niet nodig. Met name bij formuleringen met alcoholachtige oplosmiddelen moet men het gevaar van steekvlamvorming bij heetneveltechniek niet onderschatten. Bij Talent is men daarom zelfs geheel overgestapt op koudneveltechniek. Bij de ontwikkeling van Gro-Stop Innovator is als oplosmiddel een olie gekozen met een hoog vlampunt, waardoor steekvlamvorming zoveel mogelijk is beperkt. Gro-Stop Fog kan in geen enkel geval een steekvlam geven, omdat het oplosmiddel zelfs brandwerend is.

Een nadeel van koudneveltechniek is dat de capaciteit beperkt is, wat kan worden opgevangen door een frequentere toepassing.

### **Residu**

- Het residu van ruimtebehandelingsmiddelen op basis van chloorprofam kan in een partij behoorlijk verschillen en is het hoogst waar het middel de partij in komt. Bij een bulkbewaring kan onderin wel 3 keer zoveel chloorprofam worden aangetroffen als bovenin.
- Het moment dat men stopt alvorens te gaan uitschuren mag niet langer zijn dan het gebruikte interval van toepassen. Tot voor kort was men gewend 4 weken voor het uitschuren te stoppen, vanwege het interval, maar ook omdat afnemers dat opleggen om te voorkomen dat er te hoge residuwaarden worden bereikt. In geforceerde ventilatiesystemen worden nooit te hoge residuwaarden bereikt, zeker niet bij afgifte met korte intervallen, bovendien is daar op basis van de geldende residunormen ook geen reden toe. Door de lage residuwaarden is een wachttermijn op het etiket van 0 dagen mogelijk geworden.

### **Kieming voorkomen**

- Indien in de eerste weken na de eerste behandeling toch al wat kieming op gang komt dan is dat mogelijk bij kiemlustige partijen, omdat de werking van het middel daarna pas echt op gang komt. De kieming komt dan tot stilstand en zal in deze toestand blijven, de kiemen worden bolrond, met sliertvormig uiteinde en bruinig van kleur. Mocht de kieming later toch weer op gang komen: let dan op de ontwikkeling van de kiem. Indien de kiem zich meer verdikt dan is er voldoende werking, komt er lengtegroei dan zet deze door. Zorg ervoor dat na de periode van drogen en wondheling ruim voldoende middel in de partij aardappelen komt.
- Wanneer de kiemen zich strekken, langgerekt ontwikkelen, is het gevaar groot, met name aan het eind van het bewaar seizoen, dat er inwendige kieming ontstaat, wanneer men doorgaat met ruimte-behandelingen. Inwendige kieming start met het dieper worden van de ogen van de aardappelen onderin de partij. Het verhogen van de dosering kan vaak tegenvallen. Uitschuren is veelal de enige optie.
- Bij kiemlustige rassen en omstandigheden dient het interval tussen de behandelingen te worden verkort. Een frequentere toediening geeft een betere effectiviteit en dus minder kans op inwendige kieming. Zelfs als in eenzelfde periode dezelfde hoeveelheid actieve stof wordt gegeven. Vergelijk de werking van Chloor-IPC (chloorprofam) als onkruidbestrijdingsmiddel in uien. 0,5 l in de 5 dagen werkt beter dan 1 l in de 10 dagen. Chloorprofam werkt in op de celdeling van sneldelend jong weefsel, bij verdere ontwikkeling neemt de werking af.
- De tijd tussen de laatste behandeling en het uitschuren, mag nooit langer zijn dan het gebruikte interval tussen de behandelingen!

### **Gro-Stop Fog, vloeistof 300g/l chloorprofam**

Gro-Stop Fog is speciaal ontwikkeld voor ruimtebehandelingen met heetneveltechniek. Het oplosmiddel dichloormethaan (ook wel methyleenchloride genoemd) zorgt ervoor dat de chloorprofam homogeen verdeeld in de formulering blijft en tijdens de behandeling wordt gedragen. Bij overmatige aanvoer in het ventilatie-kanaal kunnen pure chloorprofam-kristallen zich hierop, of op de bladen van de ventilator, afzetten. Bij koude temperaturen kunnen hardnekkig hechtende plakaten ontstaan. Dit is het eenvoudigst in de zomer bij hogere temperaturen te verwijderen, met bijvoorbeeld een föhn.

Doseringen: start na de droog- en wondheling met 25 ml/ton, waarna 6 behandelingen volgen van maandelijks 12,5 ml/ton.

### **Talent, 93%/l d-Carvon**

Het kiemremmingsmiddel Talent wordt vooral als kiemgroei-regulator gebruikt in pootgoed. Hierover meer in de TI "kiemgroei-regulering in pootgoed".

Voordelen van Talent in consumptie:

- Alternatief voor mechanische koeling. Tafelaardappelen worden meer en meer met mechanische koeling bewaard. Het gebruik van Talent in consumptie zal met name afhankelijk zijn van de prijsontwikkeling ten opzichte van mechanische koeling.
- Door de hogere bewaartemperatuur treedt er minder verzoeting op en blijft de smaak op peil.
- De fysiologisch jonge knol verliest weinig vocht en blijft daardoor keihard.
- Door de beheersing van de kieming, weinig vochtverlies en het beperkte te overbruggen temperatuurverschil bij uitschuren krijgt zilverschurft minder kans.
- Uit de hand gelopen kieming kan teniet worden gedaan door het afbranden van kiemen met een dosering van 75 tot 100 ml/ton.
- Te gebruiken in bewaarruimten voor pootgoed.
- Partijen die de maximale dosering chloorprofam hebben gehad kunnen aanvullend behandeld worden met Talent.
- Het mag ook gebruikt worden in de biologische teelt.

Nadelen:

- Voor Talent geldt nog steeds een wachttijd van 2 weken. Aanvullend onderzoek wordt uitgevoerd, omdat deze wachttijd teruggebracht kan worden naar 0 dagen.
- Indien de aardappelen niet binnen een periode van 4 weken na uitschuren zijn geconsumeerd kan de kieming weer versneld op gang komen.

Wekelijkse dosering toegepast met koudneveltechniek:

- Start, na de droog- en wondhelingsperiode met 30 ml/ton per week gedurende de eerste twee weken, de twee weken daarna met 25 ml/ton per week, de twee weken daarna met 20 ml/ton per week.
- Normaal gesproken kan vervolgens met een dosering van 15 ml/ton per week tot het eind van de bewaring worden volstaan.
- Mocht de kieming toch weer op gang komen dan in omgekeerde volgorde de dosering weer doen toenemen.
- Per bewaarperiode mag maximaal 600 ml/ton worden toegepast.
- Na een behandeling moet de bewaring 24 uur, doch bij voorkeur 48 uur, gesloten blijven, om de Talent maximaal te laten opnemen en werken in de partij.

Reiniging

- Talent is zelf sterk reinigend daarom is reiniging van de apparatuur niet nodig.
- Zorg er wel voor dat het systeem leeg is na gebruik.

*Vuistregel: Begin op tijd, dat voorkomt problemen en spaart middel.*

- Controleer gedurende het bewaarperiode, maar vooral daaraan voorafgaand, dat de bewaring dusdanig is ingericht dat in de partij overal evenveel middel komt en dat de aardappelen nog niet kiemen.
- Door dagelijks geautomatiseerd te doseren, kan een besparing tot zo'n 20% kan worden gerealiseerd. Meestal wordt de bewaring na de behandeling dan slechts zo'n 12 uur gesloten gehouden.

### **Gro-Stop Innovator, UL 300g/l chloorprofam**

Gro-Stop Innovator is aanvankelijk ontwikkeld om het oplosmiddel dichloormethaan in Gro-Stop Fog te vervangen, omdat de verwachting is dat het op den duur verboden gaat worden. Na verloop van tijd kwam daar de toepassing van koudneveltechniek bij, die speciaal voor de toepassing van Talent was ontwikkeld, omdat heetneveltechniek daarvoor niet voldeed.

Voordelen Gro-Stop Innovator ten opzichte van Gro-Stop Fog:

- Chloorprofam-kristallen lossen maximaal op in de olie-achtige formulering. Dus geen chloorprofam-kristal-afzettingen.
- Kan in kunststof-verpakking in plaats van metalen can.

- Milieu-vriendelijker formulering.

#### Nadelen Gro-Stop Innovator:

- Met name in combinatie met koudneveltechniek kan het middel bij teveel toevoer neerslaan. Toediening van meer dan 6 ml/ton per behandeling is vaak niet mogelijk.
- Aardappelen aan de randen van ventilatie-kanalen kunnen, bij zeer overmatige neerslag van het middel, zeer langzaam overgaan tot rotting.
- Bovendien zit er een oplosmiddel in de formulering die plastics van polycarbonaat aantast in de bewaring. Dit levert met name problemen op met TL-armaturen die daaruit bestaan. Deze ververen en vallen op de partij aardappelen. Dit kan ondervangen worden door clipjes van de lampenkappen vervangen door metalen clipjes, indien niet beschikbaar de ophanging borgen met tyreps. Indien de totale lampenkap is aangetast deze vervangen door één van een ander type plastic, of een metalen armatuur met lampen die in een “kousje” zitten.

#### Doseringen toepassing heetneveltechniek:

- Start, na de droog- en wondhelingsperiode, met 25 ml/ton, waarna 6 behandelingen volgen van maandelijks 12,5 ml/ton.
- Maak alleen gebruik van heetnevel-apparatuur met een lange pijp, als de Swingfog. In dergelijke apparatuur blijft de “vlam” in de pijp. Bij een Pulsfog met kortere pijp niet, waardoor de kans op een steekvlam groter wordt.

#### Doseringen toepassing koudneveltechniek:

- Wekelijkse dosering: start na de droog- en wondhelingsperiode met 6 ml/ton per week, gedurende de eerste 4 weken en daarna wekelijks 3 ml/ton per week.
- Dagelijkse geautomatiseerde dosering: voor toepassing met de Cyclomatic start, na de droog- en wondhelingsperiode met 1 ml/ton per dag gedurende de eerste 4 weken en daarna dagelijks 0,5 ml/ton per dag.

#### Reiniging

- Reiniging van koudnevelapparatuur en toevoerleidingen kan door een met water verdunde oplossing van Luxan Cleaner te maken. Door het systeem gedurende enige tijd in werking te stellen kan het doorgespoeld worden. Zorg ervoor dat het systeem leeg is na reiniging.
- Reiniging altijd uitvoeren als er geen aardappelen in de bewaar ruimte meer aanwezig zijn, omdat Luxan Cleaner inbranding op knollen veroorzaakt.

#### Aandachtspunten etiket:

- Op het etiket staat aangegeven dat het middel met heet- of koudneveltechniek dient te worden toegepast. Maak echter nooit (!) gebruik van de maandelijks toepassing (25 en 12,5 ml/ton) in combinatie met koudneveltechniek, omdat er dan ineens teveel koude nevel in de ruimte komt en deze een te overmatig vette neerslag geeft op de aardappelen en materialen van de bewaarplaats. Bij een interval van maximaal een week, is de duur van de toediening nog acceptabel en kan Gro-Stop Innovator nog voldoende in de dampfase overgaan en blijven.
- Op het etiket staat dat na behandeling de ruimte 24 uur gesloten moet blijven. Dit zou betekenen dat bij de dagelijkse toepassing niet meer extern geventileerd zou kunnen worden. Uit onderzoek met Gro-Stop Fog blijkt dat na 6 uur het middel al volledig is neergeslagen en via externe ventilatie geen middel meer buiten de bewaring komt. Gezien de betere hechting van Gro-Stop Innovator kan dit nog korter zijn. In de advisering wordt een iets ruimere marge aangehouden, namelijk 8 tot 12 uur gesloten houden.

#### **Neonet 500 HN, 500g/l chloorprofam**

Neonet 500 is geformuleerd op basis van een zeer vluchtige olie, met een hoger gehalte chloorprofam dan de andere formuleringen voor ruimte-behandeling, namelijk 500 g/l. Het is een zogenaamde “droge” formulering, dat wil zeggen vluchtige formulering, qua

eigenschappen eerder vergelijkbaar met Gro-Stop Fog dan met Gro-Stop Innovator, maar met koudneveltechniek op het etiket.

Voordelen Neonet 500 ten opzichte van Gro-Stop Innovator:

- De hoeveelheid in te brengen actieve stof bedraagt 36 gram chloorprofam per bewaarperiode, al dan niet in combinatie met middelen bij het inschuren. Inmiddels is dat ook het geval bij Gro-Stop Fog. Bij Gro-Stop Innovator is dat voornamelijk 30 gram.
- Fijner druppelspectrum en daardoor betere verdeling, essentieel voor een betere kiemremming.
- Een hoger gehalte actieve stof. Benut dit voordeel niet om de actieve stof sneller toegediend te krijgen, maar om een fijnere nevel te verkrijgen.
- Toch kan per behandeling meer worden toegediend. Het is met name van belang om bij de eerste toepassing na drogen en wondheling, ruim te doseren voor een goede start. Er kan zelfs gekozen worden om te starten met de maandelijkse dosering en daarna de frequent lagere dosering.
- Neonet bevat geen oplosmiddel die bepaalde plastics in de bewaring kan aantasten.
- Er ontstaat geen vette neerslag, met mogelijk rotting tot gevolg.

Nadeel Neonet 500:

- De formulering kan echter dusdanig droog zijn dat onder bepaalde omstandigheden chloorprofam kristalliseert in de vorm van poeder. Echter veel eenvoudiger te voorkomen dan vette neerslag.

Doseringen toepassing:

- Maandelijkse toepassing: Start, na de droog- en wondhelingsperiode, met 12-24 ml/ton, waarna afhankelijk van de omstandigheden behandelingen volgen van om de 1 a 2 maanden van 10-16 ml/ton. Een hogere frequentie geeft een betere effectiviteit!
- Omdat er nog onvoldoende bekend is van de veiligheid van de toepassing met heetnevel-apparatuur, voornamelijk alleen gebruik van heetnevel-apparatuur met een lange pijp, waar de vlam in blijft, als de Swingfog.
- Wekelijkse dosering: start na de droog- en wondhelingsperiode met 4 ml/ton per week, gedurende de eerste 4 weken en daarna wekelijks 2 ml/ton per week.
- Dagelijkse geautomatiseerde dosering: voor toepassing met de Cyclomatic start, na de droog- en wondhelingsperiode met 0,6 ml/ton per dag gedurende de eerste 4 weken en daarna dagelijks 0,3 ml/ton per dag.

Aandachtspunt etiket.

Evenals bij Gro-Stop Innovator staat op het etiket dat na behandeling de ruimte 24 uur gesloten moet blijven. Dit zou ook hier betekenen dat bij de dagelijkse toepassing niet meer extern geventileerd zou kunnen worden. Omdat de eigenschappen sterk overeenkomen met Gro-Stop Fog mag verwacht worden dat het middel na 6 uur al volledig is neergeslagen en via externe ventilatie geen middel meer buiten de bewaring komt. Ook hier houden we in de advisering een iets ruimere marge aan, namelijk 8 tot 12 uur gesloten houden.