



Ecologisch verantwoord
verwijderen van
eikenprocessierupsnesten



EURO-CHEMICALS

Oparell® CP-stop

Inleiding	4
Onderscheidend vermogen	5
Werking	6
Dosering & applicatie	7
Testmethodes	8
Selectiegids	9

De voordelen van Oparell® CP-stop

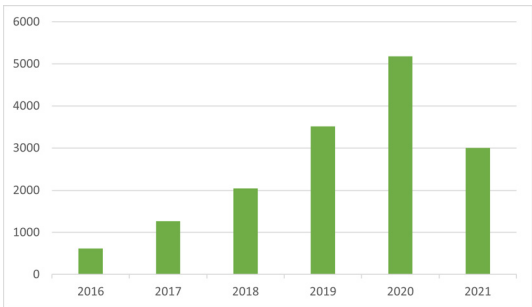
- 🌱 Biologisch afbreekbaar
- 🌱 Gemakkelijk in gebruik
- 🌱 Snelle inwerking
- 🌱 Vereenvoudigt het verwijderen
- 🌱 Ecologisch verantwoord

Het natuurlijke habitat

De waarnemingen van de eikenprocessierups is in de afgelopen jaren flink gestegen. In de periode van 2016 tot 2021 is het aantal waarnemingen zelfs verviervoudigd. Verschillende redenen hebben een grote invloed op deze stijging. Hieronder zijn een aantal van deze redenen opgesomd.

- Veelvuldige aanplant van eiken langs wegen en singels.
- Afwezigheid van ondergroei bij eiken door veelvuldig maaien. Hierdoor is er een drastische afname in natuurlijke vijanden.
- Opwarming van de aarde zorgt voor een verfijnde leefomgeving voor de rupsen.

Door deze extreme toename zijn ook de nadelige effecten van de processierups waarneembaar. Zo geven de processierupsen brandharen af, kleiner dan een millimeter groot, die wanneer ze in aanraking komen met mens of dier, een bepaald eiwit afscheiden waardoor er een (allergische) reactie kan ontstaan. Deze reacties kunnen zo heftig zijn dat de desbetreffende behandeld moet worden in het ziekenhuis.



Figuur 1: Geregistreerde waarnemingen processierups per jaar

Aanpassen van de eerder genoemde omstandigheden heeft een dermate lange uitwerking dat deze omstandigheden over een aantal jaren nog niet zijn veranderd. Daarom is het wenselijk om een methode voor handen te hebben om de processierups preventief tegen te gaan, te verwijderen of om actief te reguleren. Oparell® CP-stop speelt in op het verwijderen van de eikenprocessierups nesten. In dit geval is het van belang in welk stadium de rups zich bevindt in verband met de periode dat de rupsen zich in nesten settelen.

Overlast van deze specifieke soort vindt voornamelijk in het 3e tot 6e larvale stadium van de rups. In deze periode zullen de rupsen ook nesten gaan vormen. In tabel 1 is dit verder uitgelicht waarbij rekening gehouden moet worden met weersomstandigheden.

Tabel 1: Data van ontwikkelingsstadia van de eikenprocessierups en mate van overlast.

Periode	Ontwikkelingsstadium rups	Mate van ongemak
September tot half april	Ei-stadium (oude nesten+haren)	Beperkt ongemak
Half april tot half mei	Jonge rupsen	Beperkt ongemak
Half mei tot eind juni	Volgroeide rupsen (brandharen, 3e-6e stadium)	Veel ongemak
Half juni tot eind juli	Verpop stadium (nesten+haren)	Ongemak
Juli tot september	Vlinder (nesten+haren)	Ongemak



Hoe onderscheidt het product zich en hoe werkt het?

Huidige technieken omvatten voornamelijk methodes die de rupsen kunnen verwijderen. Hier blijven echter vaak restanten achter in de boom. De rups zorgt echter niet voor de overlast maar de brandharen die op de rups aanwezig zijn. De zogenoemde brandharen kunnen niet met het blote oog waargenomen worden en zijn dus ook niet te verwarren met de zichtbare grote haren op de rug van de rups. Bij de verwijdering van de rupsen komen deze brandharen vrij in de lucht of blijven achter in de nesten/bomen en kunnen hierdoor voor de komende 5 jaar nog voor overlast zorgen.

In de loop van de jaren dat de overlast groter is geworden is men door onderzoek achter het feit gekomen dat de brandharen een verlaagd effect hebben wanneer deze van structuur veranderen. Dit kan onder andere bereikt worden door de nesten te verbranden. Echter, door de grote warmte stroming verspreiden de haren zich al voordat deze verbrand kunnen worden. Daarnaast heeft dit ook een dermate groot effect op de boom zelf. Oparell® CP-stop onderscheidt zich in dit aspect. De gepatenteerde samenstelling en werking van Oparell® CP-stop is zo ontwikkeld dat het de brandharen opvangt op een manier dat deze niet direct verspreid kunnen worden door luchtverplaatsing. Daarnaast heeft het uitwerking op de kleverigheid

“Verwijdering met Oparell® CP-stop berust uitsluitend op een mechanische werking”



Figuur 2: Vergroting van een brandhaar.

van de nesten waardoor deze eenvoudig op te vangen zijn of makkelijker weg te zuigen zijn. In gebieden waar minder mensen aanwezig zijn kunnen de nesten gewoon blijven liggen, deze worden vervolgens door de natuur afgebroken zonder dat ze overlast veroorzaken. Dit zorgt bij hoveniers voor een enorme tijdsbesparing waardoor er in dezelfde tijd veel meer nesten verwijderd kunnen worden.

Naast het onderscheidend vermogen is er uitvoerig getest of de oplossing schadelijk kan zijn voor de ecologische omgeving. Specifieker te noemen de eikenbomen. Een onafhankelijk wetenschappelijk advies bureau heeft onderzoek uitgevoerd op dergelijke bomen en zijn tot de conclusie gekomen dat er geen enkele nadelige effecten ontstaan voor de bomen. Daarnaast is het middel zo samengesteld dat het volledig biologisch afbreekbaar is binnen enkele tijdsseenheden. Tevens is het middel zo samengesteld dat het uit volledig biologisch afbreekbare componenten en E-nummers bestaat.

Oparell® CP-stop kan voorafgaand aan het weghalen/zuigen op de nesten gespoten worden zodat de brandharen vast blijven zitten in het nest. Oparell® CP-stop heeft een dermate afgesteld schuimend effect dat de minuscuul kleine haartjes blijven plakken. Naast het klevende effect heeft de optimale samenstelling een oppervlaktetenspanning verlagend effect waardoor het nest vereenvoudigd loslaat. Deze methode berust uitsluitend op een fysisch/mechanische werking. Binnen enkele seconden valt het nest uit de boom en kan het afgevoerd worden. Zodoende is het verbranden of bestrijden met biocides van de rupsen niet nodig en zal verdere verspreiding van de brandharen worden tegengegaan.

Het voorkomen van ongemak van de processierups is ook mogelijk door Oparell® CP-stop in te zetten. De vlinders van de eikenprocessierups leggen die eitjes niet altijd in de toppen van de bomen maar ook in de omgeving van de eikenbomen. Daarnaast bewegen de rupsen zich voortdurend van boom naar boom. Om te voorkomen dat deze rupsen veel overlast veroorzaken kan er een fysieke barrière om de boom gecreëerd worden. Jute, ook wel Processiestop®, die speciaal gefinisht is geeft hierin dit effect. Deze wordt om de boom gewikkeld en zorgt voor een fysieke barrière. Hierdoor kunnen de rupsen niet meer in de bomen klimmen waardoor ze ten eerste niet bij hun voornaamste voedselbron kunnen komen. Tevens zijn ze hierin erg kwetsbaar voor roofdieren die de rupsen als voornaamste voedselbron hebben. Hierdoor worden de rupsen op een natuurlijke manier tegen gewerkt.

Biologisch afbreekbaar

Oparell® CP-stop is speciaal ontwikkeld op basis van biologisch afbreekbare stoffen om zo min mogelijk schade toe te brengen aan de omgeving

Snelle inwerking

Oparell® CP-stop is zo ontwikkeld dat het al begint te werken bij het eerste contact

Vereenvoudigd het verwijderen

Oparell® CP-stop heeft een dermate ontklevend effect zodat de nesten veel gemakkelijker verwijderd kunnen worden



Hoe moet het product gebruikt worden en is het getest?

Nesten van de eikenprocessierups zijn zeer variabel in grote. Daarnaast gaan ze op zeer verschillende plekken zitten. Sommige nesten zijn onderaan de boom te vinden bij bovengrondse wortels. Andere nesten zitten bovenin de boom verstopt. Deze verschillende plekken hebben een sterke invloed op de benodigde hoeveelheid.

Oparell® CP-stop wordt geleverd in een verpakking die direct te gebruiken is. Deze kan direct op de nesten gespoten worden. Het is hierin noodzakelijk dat er onderaan het nest begonnen wordt om te voorkomen dat het nest al vroegtijdig loslaat waardoor de brandharen kunnen vrijkomen. Wanneer het nest volledig is ondergespoten, meerdere keren van onder naar boven, kan het nest afgevangen worden. Het is mogelijk dat het nest vroegtijdig loslaat door de werking van Oparell® CP-stop. Hierom is het aanbevolen om de afzuiger paraat te houden zodat deze het nest kan opzuigen wanneer het vroegtijdig loslaat. Het is ook mogelijk om een afvalzak of emmer onder het nest te houden zodat het nest opgevangen wordt in de zak en zodoende direct afgevoerd kan worden.

Overlast kan ook worden voorkomen door de eikenbomen in te zwachtelen met Processiestop®. Processiestop®, die ook biologisch afbreekbaar is, vormt hier een fysieke barrière waardoor de eikenprocessierups minder heen en weer beweegt vanuit de boom (zie foto 3.). Hierdoor zal de rups minder vaak in de buurt komen van mensen. De brandharen die vrijkomen zullen daardoor in een kleiner gebied verspreid worden waardoor overlast verminderd kan worden.

Het is hierbij wenselijk om na verloop van tijd een boost te geven aan de jute met behulp van CP-stop K. Deze kan direct vanuit de flacon op de jute gespoten worden. Hierbij is geen speciale volgorde nodig. Wel is het van belang dat het totale doek opnieuw wordt ingespoten. De werking van Processiestop® is hierbij optimaal als deze iets vochtig is. Hierdoor zal de oppervlaktenspanning veranderen waardoor de eikenprocessierups niet over de fysieke barrière komt.



Figuur 3: Eikenbomen ingezwachteld met Processiestop®

De werking van Oparell® CP-stop is uitvoerig getest op zijn uitwerking op het milieu. Hierin is voornamelijk onderzoek verricht naar de invloed op de eikenboom. Hieruit is gebleken dat CP-stop geen enkele invloed heeft op de boom zelf vanwege de snelle biologische afbreekbaarheid naar neutrale bestanddelen. Hiernaast zijn er meerdere onderzoeken uitgevoerd op basis van werkzaamheid en effectiviteit. Eén van die onderzoeken is hiernaast omschreven.

Voorafgaand aan het experiment is een zorgvuldig gekozen plek gekozen. Hierbij is gelet op leeftijd van de eiken en de waarneming van verschillende eikenprocessierups nesten met verschillende groottes. Tevens was van belang dat de bedekking van het nest op de stam gelijkmatig was. Een reeks eikenbomen met nesten is hierin behandeld met reeds bruikbare technieken, voornamelijk afzuigtechnieken met beschermende kleding. Een andere reeks

Q

Hoe moet ik de Processiestop® op de boom aanbrengen?

A

De boom kan van boven naar beneden ingezwachteld worden. Hierin is het belangrijk dat de jute altijd een kleine overlap heeft ten opzichte van de laatste omwenteling.

Q

Ik wil een nest verwijderen met CP-stop, hoe moet ik te werk gaan?

A

Het nest moet van onder naar boven voldoende bespoten worden met CP-stop. Vervolgens zal het nest vanzelf uit de boom vallen, deze kan worden opgevangen in een zak.

Q

Is het van belang om beschermingsmiddelen te dragen bij het aanbrengen van CP-stop?

A

Ja, tijdens het aanbrengen van CP-stop moet er een veiligheidsbril gedragen worden en beschermende handschoenen.

eikenbomen met nesten is hierin behandeld met CP-stop om deze vervolgens direct af te voeren. Na verloop van tijd zijn de eikenbomen die alleen zijn afgezogen niet volledig eikenprocessierups vrij. Er hebben zich nieuwe nesten gevormd in de bomen. De eikenbomen die behandeld zijn met CP-stop hadden geen enkel nest meer in de boom zitten. Daarnaast was er geen enkele reactie op de huid ontstaan na het behandelen met CP-stop.

Oparell THE GREEN SOLUTION							
Product naam	Eikenprocessierups	Dennenprocessierups	Snuitkevers	Appelbomen	Perenbomen	Rozen	Processiestop®
Oparell® CP-stop 100	•		•				
Oparell® CP-stop 110	•		•				
Oparell® CP-stop 115	•	•	•				
Oparell® CP-stop 120	•	•					
Oparell® CP-stop K 100							•
Oparell® CP-stop K 115							•
Oparell® BBM 15			•				
Oparell® BBM 15D			•				
Oparell® BBM 20 K				•		•	
Oparell® BBM 25 K				•		•	
Oparell® BBM 99						•	
Oparell® BBF SG10				•	•		
Oparell® BBF SG20				•	•		



Geïnteresseerd?
Neem contact met ons op!

info@euro-chemicals.com
www.euro-chemicals.com

Benelux
Euro-Chemicals the Netherlands B.V.
Postbus 74
7570 AB Oldenzaal (NL)

T: +31 (0)541 744 030
F: +31 (0)541 744 035

Germany
Euro-Chemicals Deutschland GmbH
Hollandstraße 7
48527 Nordhorn (DLD)

T: +49 (0)5921 853 740
F: +49 (0)5921 853 7425

Importeur:
2BEST Product & Innovatie
Industrieweg 9
7141 DD Groenlo

T: +31(0) 544-488770
E: info@2best.nl
www.2best.nl



EURO-CHEMICALS

CREATE ADVANTAGE!

Disclaimer: De informatie in dit document wordt te goeder trouw verstrekt en wordt geacht juist te zijn. Omdat we echter geen controle hebben over de gebruiksomstandigheden en -methoden van onze producten, mag deze informatie niet worden gebruikt als vervanging voor tests door klanten om ervoor te zorgen dat onze producten veilig, effectief en volledig bevredigend zijn voor het beoogde eindgebruik. Gebruikssuggesties mogen niet worden opgevat als grond voor inbreuk op enig octrooi. De enige garantie van Euro-Chemicals is dat onze producten voldoen aan de verkoopspecificaties die gelden op het moment van verzending.