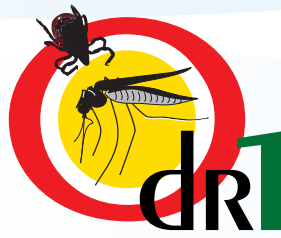


Mikroinkapslat Myggmedel



NDC AB har alltid haft ambitionen att vilja erbjuda miljövänliga lågriskprodukter för människa och djur. Eftersom Icaridin motsvarar ovanstående krav, har vi därför valt den som aktiv substans till vår mikroinkapslade myggspray DR1.

Mikroinkapsling ger följande fördelar

- Hudabsorption av aktiv substans reduceras väsentligt
- Alstrar en konstant, reglerad och långvarig avdunstning
- Vattenbaserad, inga lösningsmedel
- Minskad risk för överdosering

Mikrokapslarna (se bild) har en storlek motsvarande de röda blodkropparna i vårt blod (4–7 mikron, 1 mikron = 1/1000 mm). De är osynliga för blotta ögat, består av en kärna med den aktiva substansen och ett yttre skal tillverkat av livsmedelsklassade polymerer. Skalet är poröst och tillåter ett konstant och reglerat flöde av aktiv substans, vilket garanterar en långvarig repellerande verkan. Samtidigt förhindrar skalet att medlet fritt upptas genom huden. Detta innebär en minimal absorption jämfört med konventionell applikation av flytande myggmedel. Mikrokapslarna ligger dessutom i en vattenbaserad lösning, helt fri från lösningsmedel. Lätt parfymad.

Orienterande studier av DR 1 påvisar

- 100% skydd under 8 timmar mot angrepp på hud av myggan *Aedes aegypti* (gula febern, dengue) och *Anopheles gambiae* (malaria)
- 100% avskräckande verkan under 6 dagar mot *Aedes aegypti* på impregnerat bomullstyg
- 100% avskräckande verkan under 6 timmar mot fästingsnymf *Ixodes ricinus* på impregnerat filterpapper

(Tester utförda av Walborg Thorsell, Docent i experimentell parasitologi)

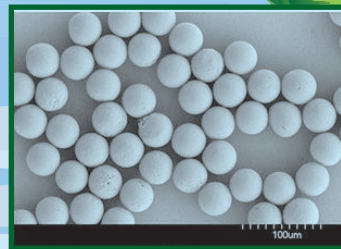
För studier och referenser besök oss gärna på vår hemsida. Välkomna!

www.bionim.com

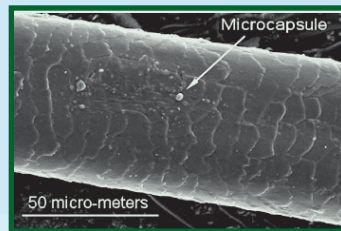
NIM Distribution Center AB
Stigbergsvägen 4, 141 32 Huddinge
info@bionim.com
08-740 26 30

Aktiv substans Icaridin (19,4 vikt-%) Ett modernt myggmedel ska kombinera låg toxicitet med hög skyddsfaktor, verka mot ett brett spektrum av insekter, inte vara obehagligt vid applikation på huden samt vara så doftlös som möjligt. Substansen skall inte heller skada kläder, plast- eller konstmaterial.

Redan under 1980-talet började forskare vid Bayer att skapa en idealprofil för ett repellerande medel, byggd på all deras samlade expertis. Gradvis växte modellen för Icaridin fram och substansen registrerades 1998. Idag är substansen godkänd i många länder runt om i världen. Genom att mikroinkapsla Icaridinet förenar vi modern teknologi med modern substans. Icaridin benämns även Saltidin.



Mikrokapstar
(40-50 micron)



Mikrokapsel
på ett hårstrå

DR 1 erhöll godkännande av Kemikalieinspektionen den 080428 för skydd mot mygg, knott och broms samt reducerad risk för bitt av fästing. Reg Nr 4830. "Icaridin har i studier på människa rapporterats ha effekt mot följande stickmyggor; *Anopheles*, *Aedes spp*, *Armigeres spp*, *Culex spp*, *Mansonia sp* och *Culicoides impunctatus*. 20% (v/v) Icaridin har även visat sig minska antalet angrepp av fästingar (*Ixodes ricinus*, larver, nymfer och vuxna) hos människa." (Utdrag ur Kemikalieinspektionens Besluts-PM)

DR 1 är inte klassificerad som hälso-, miljö- eller brandfarlig. Inga särskilda risker vid normal användning. Utvald doftsubstans i DR 1 förstärker Icaridinetts repellerande effekt mot fästingangrepp. Använd inte myggmedel på barn under 3 år. Skydda dem istället med ex vis myggnat.

Efter vår kännedom bör DR 1 klassas som ett av de teknologiskt mest avancerade och effektiva lågriskmyggmedlen som finns på marknaden idag.