

Vad händer när någon inte följer bruksanvisningen?

Med hjälp av Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) metodik och data från deponeringsstudier, använde Thermacell erfarenheten och expertisen från ett tredjeparts laboratorium för att bedöma hälso- och miljörisker från produkter i verkliga scenarier vid utomhusbruk under 2022

Vad händer om jag slänger en pralletrinmatta i ett naturligt vattendrag?



Vad händer om jag slänger en pralletrinmatta i skogen?



“

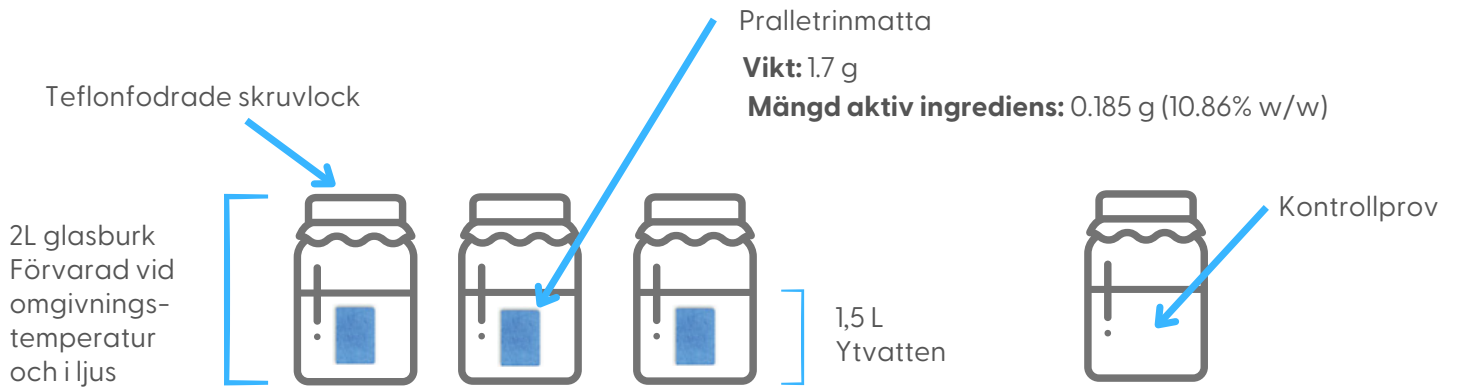
”Vi rekommenderar inte att man slänger mattan i ett vattendrag, men det finns ingen anledning till oro om det skulle hända. Lösligheten av vår pralletrinmatta i vatten är låg, vilket innebär att om en matta skulle hamna i en damm eller sjö är det osannolikt att det skulle vara oroväckande för vattenmiljön. Eftersom vi är medvetna om denna egenskap i vatten och att det enda sättet för pralletrin att förflyttas från mattan till jorden är genom att fysiskt transporteras via regnvatten, innebär det att om en matta skulle hamna på marken i en skog, kommer utsläppet till marken sannolikt att bli relativt litet och extremt lokaliserat.”

– Dr. John Hainze, VP of Science & Research på Thermacell

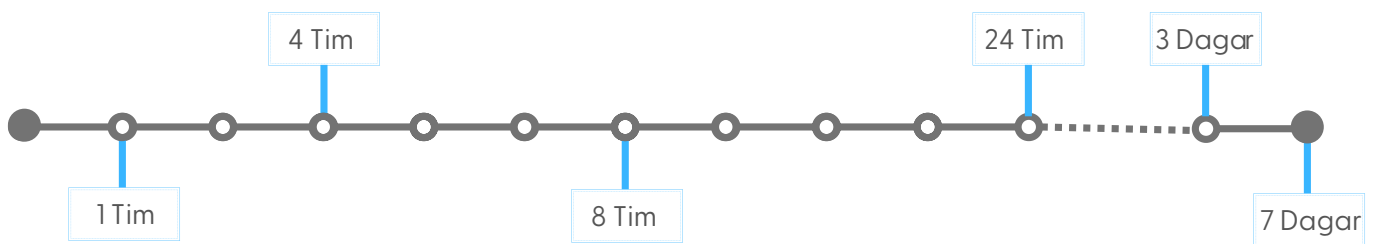
”

Testmetodik

Exponerade pralletrinmattor placerades i stillastående vatten under sju dagar. Prover togs med jämna intervall för att **mäta mängden av den aktiva ingrediensen som läckte ut i vattnet över tid.**



Samlade prover:



Resultat & slutsats

Baserat på våra beräkningar kan man dra slutsatsen att om en matta skulle hamna i en damm eller i skogen är det **osannolikt att det skulle anledning till oro för vatten- eller skogsmiljön.**



Matta slängd i en sjö

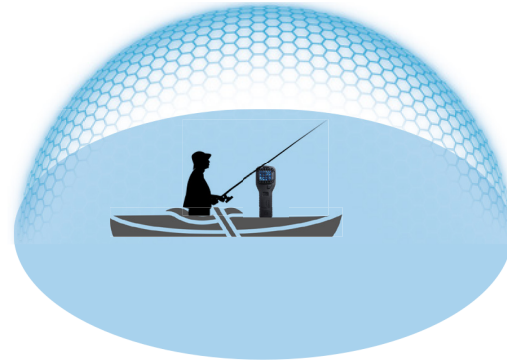


Baserat på våra beräkningar kan man dra slutsatsen att om en matta skulle hamna i en damm eller i skogen är det **osannolikt att det skulle anledning till oro för vatten- eller skogsmiljön.**



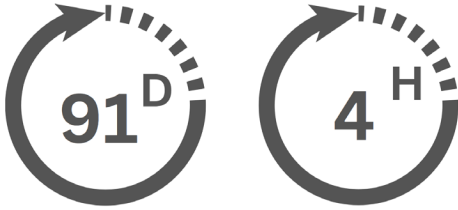
Fiskescenario

Totalt 14 Thermacell-enheter för skydd mot mygg användes för att modellera påverkan av expanderad pralletrin-användning vid en sjö med en diameter på 333 meter.



Föresats 20 % användning av enheten för 70 fiskare.

Bedömningsnivåer exponering:



Utvärdering av både enstaka och upprepad användning av produkter i 4-timmarsintervall

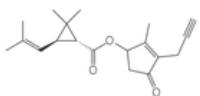
Resultat & slutsats

Europeisk vetenskaplig granskning bekräftar att påverkan från pralletrin ligger under en oroväckande tröskel vid en rad användningsområden utomhus i närheten av barn, spädbarn och husdjur.



Användningen av pralletrin ligger under oroväckande tröskel

För resultat relaterade till människor och husdjur ligger exponeringsnivån från användning av våra produkter under en mycket sträng acceptabel exponeringsgräns. Gällande resultat relaterade till miljön ligger koncentrationen pralletrin som släpps ut i det omgivande området vid produktanvändning under den förväntade nolleffekt-koncentrationen.











Pralletrin sprids snabbt under spårnivåer och bryts ner när det släpps ut i miljön:

- Bryts ned i atmosfären i reaktion med ozon (18 minuters halveringstid)
- Bryts ner direkt på steril vattenyta när den utsätts för solljus (13,6 timmars halveringstid)
- Bryts ner i jord när den utsätts för solljus (24,8–26,9 dagars halveringstid)

Source:

National Center for Biotechnology Information (2023). PubChem Compound Summary for CID 9839306, Prallethrin. Retrieved March 30, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Prallethrin>.

	JORD PÅ CAMPINGEN	INDIREKT KONSUMTION I EKOSYSTEMET (LIVSMEDELSKEDJAN)	FÄRSKVATTEN	SJÖSEDIMENT	HUSDJUR (DERMALT OCH INANDNING)	FAMILJ (DERMALT OCH INANDNING)	MAT OCH DRYCK (FÖRTÄRING)
UTVÄRDERINGSOMRÅDE							
RESULTAT	UNDER NOLLEFFEKT KONCENTRATION				UNDER NOLLEFFEKT EXPONERINGSGRÄNS		

Studiereferens

Chan J. and Cloke D (2022) Human Health Exposure Assessment for Thermacell® Anti Mosquito II Containing Prallethrin (EtoC®), Exponent International Ltd The Lenz Hornbeam Business Park Harrogate HG2 8RE, UK, dokumentnummer: 1502116. UKO – 9757, 3 februari 2022