Marketing authorisation holder:
Ceva Santé Animale, 10, av. de La Ballastière, 33500 Libourne, France
GB: Ceva Animal Health Ltd, Explorer House, Mercury Park,
Wycombe Lane, Wooburn Green, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 0HH, UK
Manufacturer responsible for batch release:
Ceva Santé Animale, 10, av. de La Ballastière, 33500 Libourne, France
AB7 SANTÉ, Chemin des Monges, 31450 Deyme, France
Vectra® 3D spot-on solution for dogs 1.5- 4 kg
Vectra® 3D spot-on solution for dogs > 4-10 kg
Vectra® 3D spot-on solution for dogs > 10-25 kg
Vectra® 3D spot-on solution for dogs > 25-40 kg
Vectra® 3D spot-on solution for dogs > 40 kg
dinotefuran / pyriproxyfen / permethrin
Each ml contains 54 mg dinotefuran, 4.84 mg pyriproxyfen and 397 mg permethrin.
Each spot-on applicator delivers:

Weight of dog (kg)	Colour of applicator cap	Volume (ml)	Dinotefuran (mg)	Pyriproxyfen (mg)	Permethrin (mg)	N-methyl pyrrol-idone
For dogs 1.5-4 kg	Yellow	0.8	44	3.9	317	Qs 0.8 ml
For dogs > 4-10 kg	Teal	1.6	87	7.7	635	Qs 1.6 ml
For dogs > 10-25 kg	Blue	3.6	196	17.4	1429	Qs 3.6 ml
For dogs > 25-40 kg	Purple	4.7	256	22.7	1865	Qs 4.7 ml
For dogs > 40 kg	Red	8.0	436	38.7	3175	Qs 8.0 ml

Vectra® 3D

Spot-on solution for dogs
Soluzione spot-on per cani
Διάλυμα για επίχυση σε σημείο για σκύλους
Roztwór do nakrapiania dla psów

1.5-4 kg / > 4-10 kg / > 10-25 kg / > 25-40 kg / > 40 kg

49559-08

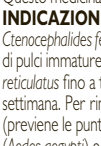
The veterinary medicine is a pale-yellow spot-on solution, packaged in single dose spot-on applicators.
INDICATIONS: Fleas: This veterinary medicine kills fleas on infested animals and prevents further infestations for one month. It is effective against the following fleas found on dogs (*Ctenocephalides canis* and *Ctenocephalides felis*). This veterinary medicine also prevents the multiplication of fleas for two months after use by inhibiting flea egg hatching (ovicidal activity) and by inhibiting the transformation of immature fleas into adult fleas.
Ticks: This veterinary medicine kills and repels ticks (*Rhipicephalus sanguineus* and *Ixodes ricinus* ticks are controlled for one month; *Dermacentor reticulatus* ticks are controlled for up to three weeks). If ticks are present when this veterinary medicine is applied, the ticks may not all be killed within the first 48 hours after use, but they may be killed within a week. To remove ticks, it is recommended to use an appropriate tick removal device. **Sand flies, mosquitoes and stable flies:** The veterinary medicine repels (prevents biting) flying insects such as sand flies (*Phlebotomus perniciosus*), mosquitoes (*Culex pipiens, Aedes aegypti*) and stable flies (*Stomoxys calcitrans*) for one month after use. It also kills mosquitoes (*Aedes aegypti*) and stable flies for one month after use.

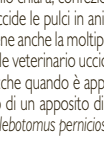
CONTRAINDICATIONS: Do not use on cats (see 'Special warnings'). Due to their unique physiology and inability to metabolise permethrin (one of the active substances in this veterinary medicine), this veterinary medicine must not be used on cats. If applied to a cat, or ingested by a cat that actively grooms a recently treated dog, this veterinary medicine may have serious harmful effects. Do not use in case of hypersensitivity to the active substances or to any of the excipients.
ADVERSE REACTIONS: Skin redness, itching or other signs of discomfort at the application site have been reported rarely. These signs may be mild and transient. If signs persist or worsen, veterinary advice should be sought. Behavioural disorders signs such as hyperactivity, vocalisation or anxiety, systemic signs such as lethargy or anorexia, and neurological signs such as muscle tremor have been reported in rare cases. Signs of ataxia such as unsteady movement have been reported in very rare cases. Gastrointestinal (stomach or gut) adverse reactions, such as vomiting or diarrhoea, have also been reported very rarely. Transient cosmetic effects (wet appearance, spiking of hair coat and deposits) at the application site have been reported very rarely, however these effects are usually not noticeable after hours. In addition, isolated reports on convulsions have been received. The frequency of adverse reactions is defined using the following convention:
- very common (more than 1 in 10 animals treated displaying adverse reaction(s))
- common (more than 1 but less than 10 animals in 100 animals treated)
- uncommon (more than 1 but less than 10 animals in 1,000 animals treated)
- rare (more than 1 but less than 10 animals in 10,000 animals treated)
- very rare (less than 1 animal in 10,000 animals treated, including isolated reports).

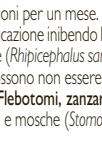
If you notice any side effects, even those listed in this package leaflet or you think that the medicine has not worked, please inform your veterinary surgeon.
TARGET SPECIES: Dogs.
DOSAGE: Spot-on use. 1 applicator per dog. Determine the correct size of spot-on applicator needed for your dog (the use in dogs younger than 7 weeks or weighing less than 1.5 kg is not recommended, see also section "Special warnings". The minimum recommended dose is 6.4 mg dinotefuran/kg body weight, 0.6 mg pyriproxyfen/kg body weight and 46.6 mg permethrin/kg body weight, equivalent to 0.12 ml of the veterinary medicine per kg body weight. The table shows the size of spot-on applicator to be used according to the weight of the dog:

Weight of dog (kg)	Colour of applicator and cap	Volume (ml)	Applicator to be used	
For dogs 1.5-4 kg	Yellow	0.8	1 applicator of	Vectra® 3D for dogs 1.5 - 4 kg
For dogs > 4-10 kg	Teal	1.6		Vectra® 3D for dogs > 4 - 10 kg
For dogs > 10-25 kg	Blue	3.6		Vectra® 3D for dogs > 10 - 25 kg
For dogs > 25-40 kg	Purple	4.7		Vectra® 3D for dogs > 25 - 40 kg
For dogs > 40 kg	Red	8.0		Vectra® 3D for dogs > 40 kg

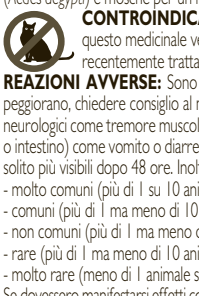
ADMINISTRATION: Care should be taken to apply the veterinary medicine only onto intact (undamaged) dog's skin. How to apply: Remove the spot-on applicator from the pack.


Step 1: Hold the applicator upright, placing fingers below the larger disk as shown.

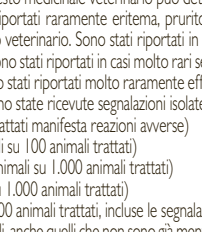

Step 2: With the other hand, press downwards on the smaller disk until the 2 disks meet evenly. This will pierce the seal.


Step 3: The dog should be standing or in a comfortable position for easy application. Part the hair until the skin is visible. Apply the veterinary medicine (as directed in step 4 below) slowly with the tip of the applicator on the skin.

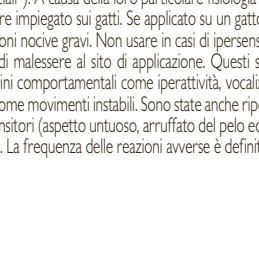
Step 4: Use according to **4a** or **4b** recommendation:
4a recommendation: Gently squeeze the applicator and apply the veterinary medicine to the skin along the dog's back, beginning between the shoulder blades, in the number of spots and order shown in the diagrams below and squeezing until the applicator is empty. Avoid superficial application to the dog's hair. The number of application spots will depend on the body weight of the dog.



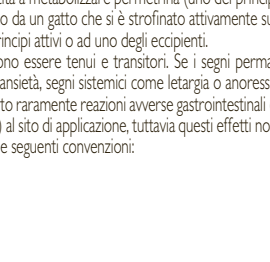
Dogs from 1.5 to 4 kg body weight. 1 yellow pipette per dog.



Dogs over 4 kg and up to 10 kg body weight. 1 teal pipette per dog to be split in 2 spots.



Dogs over 10 kg and up to 40 kg body weight. 1 blue o purple pipette per dog to be split in 3 spots.



Dogs over 40 kg body weight. 1 red pipette per dog to be split in 4 spots.

OR
4b recommendation: Regardless of the dog's body weight, using the applicator tip, part the hair at the base of the tail and begin applying the veterinary medicine directly onto the skin in a continuous line from the base of the tail along the centre of the back all the way up to the shoulder blades, as shown in the diagram, squeezing the applicator until it is empty.
Treatment schedule: Following a single administration, the veterinary medicine will prevent infestation for one month. The treatment can be repeated once a month.
SPECIAL PRECAUTIONS FOR STORAGE: Keep out of the sight and reach of children. This veterinary medicine does not require any special storage conditions. Do not use this veterinary medicinal product after the expiry date which is stated on the carton and spot-on applicator (after «EXP»). The expiry date refers to the last day of that month.
SPECIAL WARNINGS: Special warnings for each target species: All dogs within the household should be treated. Cats in the household should only be treated with a veterinary medicinal product authorised for use in cats. Fleas can infest the dog's basket, bedding and regular resting areas such as carpets and soft furnishings. In case of massive flea infestation and at the beginning of the control measures, these areas should be treated with a suitable insecticide and then vacuumed regularly. In case of suspicion of dermatitis (itch and skin irritation), seek for veterinary advice. Do not use on cats. If the veterinary medicine is accidentally swallowed it can cause convulsions in cats that could be fatal. In case of accidental exposure, wash the cat with shampoo or soap, and seek veterinary advice immediately. To prevent cats from being accidentally exposed to the veterinary medicine, keep cats away from treated dogs until the application site is dry. It is important to ensure that cats do not groom the site of application on a dog which has been treated with this veterinary medicine. In case of exposure of this type seek veterinary advice immediately. Special precautions for use in animals: For external use only. The safety of this veterinary medicine has not been established in dogs younger than 7 weeks or weighing less than 1.5 kg. Care should be taken to avoid contact between the veterinary medicine and the eyes of the dog. If in eyes, immediately flush with water. The attachment of a single tick after treatment cannot be excluded. For this reason the transmission of infectious diseases cannot be completely excluded if conditions are favourable. The veterinary medicine remains effective when treated animals are immersed in water (e.g. swimming, bathing). Water immersion repeated weekly for one month and starting 48 hours after treatment, as well as shampooing 2 weeks after treatment do not affect the efficacy of this veterinary medicine. However, in case of frequent shampooing, or bathing within 48 hours after treatment, the duration of activity may be reduced. Treated dogs should not be allowed to enter surface water for 48 hours after treatment to avoid adverse effects on aquatic organisms. See also section «Disposal».
Special precautions to be taken by the person administering the veterinary medicinal product to animals: Do not eat, drink or smoke while handling the veterinary medicine. People with known hypersensitivity to any of the ingredients should avoid contact with the veterinary medicinal product. Laboratory studies in rabbits and rats with the excipient N-methylpyrrolidone have shown evidence of foetotoxic effects. The veterinary medicinal product should not be administered by pregnant women and women suspected of being pregnant. Personal protective equipment consisting of gloves should be worn when handling the veterinary medicinal product by women of childbearing age. This veterinary medicinal product is irritating to the eyes and skin. To avoid adverse reactions: • Wash hands thoroughly and immediately after use. • Avoid contact with the skin. • In case of accidental spillage onto skin, wash off immediately with soap and water. • If the veterinary medicinal product accidentally gets into the eyes, they should be thoroughly flushed with water. • Children must not handle treated dogs for at least four hours after administration of the veterinary medicinal product. It is therefore recommended to treat dogs in the evening, or before taking them for a walk. • On the day of treatment, treated dogs should not be permitted to sleep with their owners, especially children. • Used applicators should be disposed of immediately and not left within the sight or reach of children. If skin or eye irritation persists, or if the veterinary medicine is accidentally swallowed, seek medical advice immediately and show the package leaflet or the label to the physician. Wait for the application site to dry before allowing the treated dog to come in contact with fabrics or furnishings. Pregnancy and lactation: The safety of the veterinary medicinal product has not been established in dogs during pregnancy and lactation or in animals intended for breeding. Laboratory studies in rabbits and rats with the excipient N-methyl pyrrolidone have shown evidence of foetotoxic effects. Use only according to the benefit-risk assessment by the responsible veterinarian. Studies with each active ingredient (dinotefuran, permethrin or pyriproxyfen) in rats and rabbits have not produced any evidence of toxicity on pregnant or lactating animals. Dinotefuran has been shown to pass into the milk of lactating animals. Incompatibilities: None known. Overdose (symptoms, emergency procedures, antidotes): Apart from local skin redness and cosmetic hair coat changes where the veterinary medicine was applied, no adverse reactions were observed in healthy puppies aged 7 weeks, given the veterinary medicine on the skin 7 times at 2-week intervals and with up to 5 times the highest recommended dose. After accidental swallowing of the highest recommended dose, vomiting, salivation and diarrhoea may occur, however these should disappear without treatment.
DISPOSAL: Medicines should not be disposed of via wastewater or household waste. This veterinary medicine should not enter water courses as it is dangerous for fish and other aquatic organisms. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with the veterinary medicine or with used containers. Unused product or waste material derived from the product should be disposed of following local regulation. These measures should help to protect the environment.
OTHER INFORMATION: GB: NFA-VPS Vm 15052/5020-5024.
Pack sizes: Cardboard box of 1, 3, 4, 6, 12, 24 or 48 spot-on applicators of 0.8 ml, 1.6 ml, 3.6 ml, 4.7 ml or 8.0 ml. Not all pack sizes may be marketed.
Mechanisms of action: The three active ingredients in the veterinary medicine spread over the body surface of the dog within the first day after application and remain for 1 month. The actives act directly on the pets' coat without any need to infiltrate the blood flow. The parasite come in contact with the treated dog to be repelled and/or killed. Dinotefuran kills insects by targeting their nervous system. Pyriproxyfen targets the immature stages of insects (eggs, larvae, pupae) by disruption of their reproduction and development. Flea eggs, larvae and pupae are present in the environment. Permethrin repels and kills parasites by targeting their nervous system, leading to hyperexcitability (hot-foot effect for ticks), and resulting to knock-down, anti-attachment and anti-feeding actions against parasites. Dinotefuran and permethrin work together, in synergy, for a faster onset of activity *in vivo*. Flea insecticide activity starts within 12 hours after application.
Detailed information on this veterinary medicinal product is available on the website of the European Medicines Agency (http://www.ema.europa.eu).

IT

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:
Ceva Santé Animale, 10, av. de La Ballastière, 33500 Libourne, Francia
Produttore responsabile del rilascio dei lotti di fabbricazione:
Ceva Santé Animale, 10, av. de La Ballastière, 33500 Libourne, Francia
AB7 SANTÉ, Chemin des Monges, 31450 Deyme, Francia
Vectra® 3D soluzione spot-on per cani da 1,5-4 kg
Vectra® 3D soluzione spot-on per cani > 4-10 kg
Vectra® 3D soluzione spot-on per cani > 10-25 kg
Vectra® 3D soluzione spot-on per cani > 25-40 kg
Vectra® 3D soluzione spot-on per cani > 40 kg
dinotefuran / piriproxifene / permetrina
Ogni ml contiene 54 mg di dinotefuran, 4,84 mg di piriproxifene e 397 mg di permetrina.
Questo medicinale veterinario è una soluzione spot-on giallo chiara, confezionata in applicatori per spot-on monouso.

Ogni applicatore per spot-on dispensa:

Peso del cane (kg)	Colore del tappo dell'applicatore	Volume (ml)	Dinotefuran (mg)	Piriproxifene (mg)	Permetrina (mg)	N-metil pirrolidone
Per cani da 1,5-4 kg	Giallo	0,8	44	3,9	317	q.b. a 0,8 ml
Per cani > 4-10 kg	Verde	1,6	87	7,7	635	q.b. a 1,6 ml
Per cani > 10-25 kg	Blu	3,6	196	17,4	1429	q.b. a 3,6 ml
Per cani > 25-40 kg	Viola	4,7	256	22,7	1865	q.b. a 4,7 ml
Per cani > 40 kg	Rosso	8,0	436	38,7	3175	q.b. a 8,0 ml

INDICAZIONI: Pulci: Questo medicinale veterinario uccide le pulci in animali infestati e previene ulteriori infestazioni per un mese. È efficace contro le seguenti pulci dei cani (*Ctenocephalides canis* e *Ctenocephalides felis*). Questo medicinale veterinario previene anche la moltiplicazione di pulci per due mesi dopo l'applicazione inibendo l'apertura delle uova (attività ovicida) ed inibendo la trasformazione di pulci immature in pulci adulte. **Zecche:** Questo medicinale veterinario uccide e ha azione repellente contro le zecche (*Rhipicephalus sanguineus* e *Ixodes ricinus* sono controllate per un mese; *Dermacentor reticulatus* fino a tre settimane). Se sono presenti delle zecche quando è applicato il medicinale veterinario, queste possono non essere uccise tutte entro le prime 48 ore ma possono morire entro una settimana. Per rimuovere le zecche è consigliato l'impiego di un apposito dispositivo per la rimozione delle zecche. **Flebotomi, zanzare e mosche:** Questo medicinale veterinario ha attività repellente (previene le punture) di insetti volanti come flebotomi (*Phlebotomus perniciosus*), zanzare (*Culex pipiens, Aedes aegypti*) e mosche (*Stomoxys calcitrans*) per un mese dall'applicazione. Uccide anche zanzare (*Aedes aegypti*) e mosche per un mese dopo l'applicazione.

CONTROINDICAZIONI: Non usare sui gatti (vedere "Avvertenze speciali"). A causa della loro particolare fisiologia ed incapacità a metabolizzare permetrina (uno dei principi attivi di questo medicinale veterinario), questo medicinale veterinario non deve essere impiegato sui gatti. Se applicato su un gatto, o ingerito da un gatto che si è strofinato attivamente su un cane recentemente trattato, questo medicinale veterinario può determinare reazioni nocive gravi. Non usare in casi di ipersensibilità ai principi attivi o ad uno degli eccipienti.
REAZIONI AVVERSE: Sono stati riportati raramente eritema, prurito o altri segni di malessere al sito di applicazione. Questi segni possono essere tenui e transitori. Se i segni permangono o peggiorano, chiedere consiglio al medico veterinario. Sono stati riportati in casi rari disordini comportamentali come iperattività, vocalizzazioni o ansietà, segni sistemici come letargia o anoressia e segni neurologici come tremore muscolare. Sono stati riportati in casi molto rari segni di atassia come movimenti instabili. Sono state anche riportate molto raramente reazioni avverse gastrointestinali (stomaco o intestino) come vomito o diarrea. Sono stati riportati molto raramente effetti estetici transitori (aspetto untuoso, arruffato del pelo ed accumuli) al sito di applicazione, tuttavia questi effetti non sono di solito più visibili dopo 48 ore. Inoltre, sono state ricevute segnalazioni isolate di convulsioni. La frequenza delle reazioni avverse è definita usando le seguenti convenzioni:
- molto comuni (più di 1 su 10 animali trattati manifesta reazioni avverse)
- comuni (più di 1 ma meno di 10 animali su 100 animali trattati)
- non comuni (più di 1 ma meno di 10 animali su 1.000 animali trattati)
- rare (più di 1 ma meno di 10 animali su 1.000 animali trattati)
- molto rare (meno di 1 animale su 10.000 animali trattati, incluse le segnalazioni isolate).

Se dovessero manifestarsi effetti collaterali, anche quelli che non sono già menzionati in questo foglietto illustrativo o si ritiene che il medicinale non abbia funzionato, si prega di informarne il medico veterinario.
SPECIE DI DESTINAZIONE: Cani.
DOSAGGIO: Uso spot-on. 1 applicatore per cane. Determinare l'applicatore per spot-on corretto per il vostro cane (non è consigliato l'uso in cani di età inferiore a 7 settimane o che pesano meno di 1,5 kg, vedere anche il paragrafo "Avvertenze speciali"). La dose minima raccomandata è 6,4 mg dinotefuran/kg peso corporeo, 0,6 mg piriproxifene/kg peso corporeo e 46,6 mg permetrina/kg peso corporeo, equivalenti a 0,12 ml del medicinale veterinario per kg di peso corporeo. La tabella seguente mostra il formato dell'applicatore per spot-on da usare in base al peso del cane:

Peso del cane (kg)	Colore del tappo dell'applicatore	Volume (ml)	Applicatore da usare	
Per cani da 1,5-4 kg	Giallo	0,8	1 applicatore da	Vectra® 3D per cani da 1,5 - 4 kg
Per cani > 4-10 kg	Verde	1,6		Vectra® 3D per cani > 4 - 10 kg
Per cani > 10-25 kg	Blu	3,6		Vectra® 3D per cani > 10 - 25 kg
Per cani > 25-40 kg	Viola	4,7		Vectra® 3D per cani > 25 - 40 kg
Per cani > 40 kg	Rosso	8,0		Vectra® 3D per cani > 40 kg

APPLICAZIONE: Prestare attenzione ad applicare il medicinale veterinario solo su cute intatta (non lesa) del cane. Come applicare: Rimuovere l'applicatore per spot-on dalla confezione.

Fase 1: Mantenere l'applicatore in posizione verticale posizionando le dita sotto al disco più grande come indicato.

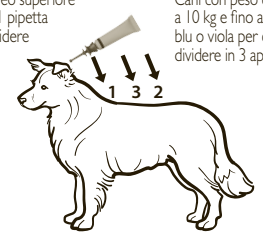
Fase 2: Con l'altra mano, premere sul disco più piccolo verso il basso finché i 2 dischi non combaciano uniformemente. In questo modo si forerà il sigillo dell'applicatore.

Fase 3: Il cane deve stare in piedi o in posizione comoda per una facile applicazione. Separare il pelo per rendere visibile la cute. Applicare il prodotto (come indicato alla fase 4 sotto) lentamente con l'estremità arrotondata dell'applicatore sulla cute.

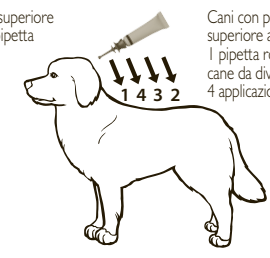
Fase 4: Impiegare secondo le raccomandazioni **4a** o **4b**:
Raccomandazione 4a: Premere delicatamente l'applicatore ed applicare il medicinale veterinario sulla cute lungo la schiena del cane, iniziando dalle spalle fra le scapole, con un numero di applicazioni e sequenza come illustrato nelle figure sotto e premendo finché l'applicatore non è vuoto. Evitare l'applicazione superficiale al manto del cane. Il numero delle applicazioni dipenderà dal peso del cane.

Cani da 1,5 a 4 kg peso corporeo. 1 pipetta gialla per cane.

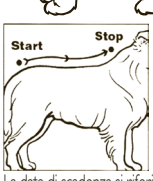
Cani con peso corporeo superiore a 4 kg e fino a 10 kg. 1 pipetta verde per cane da dividere in 2 applicazioni.



Cani con peso corporeo superiore a 10 kg e fino a 40 kg. 1 pipetta blu o viola per cane da dividere in 3 applicazioni.



Cani con peso corporeo superiore a 40 kg. 1 pipetta rossa per cane da dividere in 4 applicazioni.



O
Raccomandazione 4b: Indipendentemente dal peso del cane, usando l'estremità arrotondata dell'applicatore, separare il pelo alla base della coda ed iniziare applicando il prodotto direttamente sulla cute secondo una linea continua dalla base della coda lungo il centro della schiena fin sulle scapole, come mostrato nella figura, premendo l'applicatore finché non è vuoto.
Schema di trattamento: A seguito di singola applicazione, il medicinale veterinario preverrà l'infestazione per un mese. Il trattamento può essere ripetuto una volta al mese.
PARTICOLARI PRECAUZIONI PER LA CONSERVAZIONE: Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini. Questo medicinale veterinario non richiede alcuna condizione particolare di conservazione. Non usare questo medicinale veterinario dopo la data di scadenza riportata sulla scatola e sull'applicatore per spot-on dopo "EXP/Scad". La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno del mese.
AVVERTENZE SPECIALI: Avvertenze speciali per ciascuna specie di destinazione: Devono essere trattati tutti i cani della casa. I gatti della casa devono essere trattati solo con un medicinale veterinario autorizzato per l'uso nei gatti. Le pulci possono infestare la cesta, la cuccia e le consuete aree di riposo del cane come tappeti e divani e poltrone. In caso di infestazione imponente da pulci ed all'inizio di misure di controllo, queste aree dovrebbero essere trattate con un insetticida appropriato e poi pulite con l'aspirapolvere regolarmente. In caso di sospetta dermatite (prurito e irritazione cutanea), cercare consiglio del medico veterinario. Non usare sui gatti. Se questo medicinale veterinario è ingerito accidentalmente può indurre convulsioni nei gatti che possono essere fatali. In caso di esposizione accidentale, lavare il gatto con shampoo o sapone e cercare immediatamente consiglio da parte di un medico veterinario. Per impedire ai gatti di venire a contatto accidentalmente con questo medicinale veterinario, tenere i gatti lontano da cani trattati finché il sito di applicazione è asciutto. É importante assicurare che i gatti non si strofinino sul sito di applicazione di un cane che è stato trattato con questo medicinale veterinario. In caso di esposizione di questo tipo cercare immediatamente consiglio da parte di un medico veterinario. Precauzioni speciali per l'impiego negli animali: Solo per uso esterno. La sicurezza di questo medicinale veterinario non è stata provata in cani di età inferiore a 7 settimane o che pesano meno di 1,5 kg. Deve essere prestata attenzione ad evitare il contatto tra questo medicinale veterinario e gli occhi del cane. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua. Non può essere escluso l'attacco di una singola zecca dopo il trattamento. Per questo motivo non può essere completamente esclusa la trasmissione di malattie infettive se le condizioni sono favorevoli. Il medicinale veterinario resta efficace quando gli animali trattati sono immersi in acqua (es. quando nuotano, fanno il bagno). L'immersione in acqua ripetuta settimanalmente per un mese e partendo da 48 ore dopo il trattamento, così come fare lo shampoo 2 settimane dopo il trattamento non ha effetti sull'efficacia di questo medicinale veterinario. Tuttavia, la durata dell'efficacia può essere ridotta in caso di shampoo frequenti, o bagni entro 48 ore dopo il trattamento. Ai cani trattati non dovrebbe essere permesso di entrare in corsi d'acqua per 48 ore dopo il trattamento per evitare reazioni avverse ad organismi acquatici. Vedere anche il paragrafo "Precauzioni particolari da prendere per lo smaltimento del prodotto non utilizzato o degli eventuali rifiuti". Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali: Non mangiare, bere o fumare quando si maneggia il medicinale veterinario. Le persone con nota ipersensibilità ad uno dei componenti devono evitare contatti con il medicinale veterinario. Studi di laboratorio su conigli e ratti con l'eccipiente N-metil pirrolidone hanno evidenziato effetti fetotossici. Il medicinale veterinario non deve essere somministrato da donne in gravidanza e da donne che sospettano di essere in gravidanza. Le donne in età fertile devono indossare dispositivi di protezione individuale, come guanti, durante la manipolazione del medicinale veterinario. Questo medicinale veterinario causa irritazione agli occhi ed alla cute. Per evitare reazioni avverse: • Lavare le mani accuratamente ed immediatamente dopo l'uso. • Evitare il contatto con la cute. • In caso di fuoriuscita accidentale sulla cute, lavare immediatamente con sapone ed acqua. • Se il medicinale veterinario entra a contatto accidentalmente con gli occhi, quest'ultimi devono essere sciacquati a fondo con acqua. • I bambini non devono toccare cani trattati per almeno quattro ore dopo la somministrazione del medicinale veterinario. Si consiglia pertanto di trattare i cani la sera, o prima di portarli a passeggio. • Il giorno del trattamento, non si dovrebbe permettere a cani trattati di dormire con i proprietari, soprattutto se bambini. • Gli applicatori usati devono essere smaltiti immediatamente e non essere lasciati in vista ed alla portata di bambini. Se l'irritazione agli occhi od alla cute persiste, o se il medicinale veterinario è ingerito accidentalmente, rivolgersi immediatamente ad un medico mostrandogli il foglietto illustrativo o l'etichetta. Aspettare che il sito di applicazione si asciughi prima di permettere a cani trattati di venire a contatto con tessuti od oggetti. Gravidanza e allattamento: La sicurezza del medicinale veterinario in cani durante la gravidanza e l'allattamento o negli animali destinati alla riproduzione non è stata stabilita. Studi di laboratorio su conigli e ratti con l'eccipiente N-metil pirrolidone hanno evidenziato effetti fetotossici. Usare solo conformemente alla valutazione del rapporto beneficio-rischio del veterinario responsabile. Studi con ognuno dei principi attivi (dinotefuran, permetrina o piriproxifene) in ratti e conigli non hanno fornito alcuna evidenza di tossicità su animali gravidi o in allattamento. È stato provato che il dinotefuran attraversa la barriera emato-mammaria di animali in lattazione. Incompatibilità: Non note. Sovradosaggio (sintomi, procedure d'emergenza, antidoti): Fatta eccezione per arrossamenti locali della cute e cambiamenti dell'aspetto del manto dove è stato applicato il medicinale veterinario, non sono state osservate reazioni avverse in cuccioli sani dell'età di 7 settimane, trattati per via topica 7 volte ad intervalli di 2 settimane e fino a 5 volte il dosaggio massimo raccomandato. In caso di ingestione accidentale al dosaggio massimo raccomandato, potrebbero comparire vomito, salivazione e diarrea che dovrebbero tuttavia scomparire senza trattamento.
SMALTIMENTO: I medicinali non devono essere smaltiti nelle acque di scarico o nei rifiuti domestici. Questo medicinale veterinario non deve entrare in corsi d'acqua poichè è pericoloso per i pesci ed altri organismi acquatici. Non contaminare stagni, corsi d'acqua o fossati con il medicinale veterinario o i contenitori usati. Il medicinale veterinario non utilizzato o i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alle disposizioni di legge locali. Queste misure servono a proteggere l'ambiente.
ALTRE INFORMAZIONI: Confezioni: Scatola di cartone da 1, 3, 4, 6, 12, 24 o 48 applicatori per spot-on da 0,8 ml, 1,6 ml, 3,6 ml, 4,7 ml o 8,0 ml. È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate. Meccanismo d'azione: I tre principi attivi di questo medicinale veterinario si diffondono sulla superficie corporea del cane entro il primo giorno dopo l'applicazione e vi restano per 1 mese. I principi attivi agiscono direttamente sul mantello degli animali domestici senza doversi immettere nel torrente circolatorio. I parassiti da debellare e/o uccidere entrano in contatto con il cane trattato. Il dinotefuran uccide gli insetti agendo sul loro sistema nervoso. Il piriproxifene agisce sugli stadi immaturi degli insetti (uova, larve, pupe) tramite l'interruzione della loro riproduzione e sviluppo. Le uova delle pulci, larve e pupe sono presenti nell'ambiente. La permetrina ha attività repellente e uccide i parassiti agendo sul loro sistema nervoso portando alla sovraeccitazione (effetto hot-foot sulle zecche) determinando un'azione di abbattimento, anti-attaccamento e anti-feeding contro i parassiti. Il dinotefuran e la permetrina agiscono insieme, in sinergia per un'insorgenza più rapida dell'attività *in vivo*. L'attività insetticida contro le pulci inizia entro 12 ore dall'applicazione.
Tutte le informazioni su questo medicinale veterinario si trovano sul sito Web dell'Agenzia Europea per i Medicinali (http://www.ema.europa.eu/).