

BD/2015/REG NL 8783/zaak 448196

DE STAATSSECRETARIS VAN ECONOMISCHE ZAKEN,

In overeenstemming met de

MINISTER VAN VOLKSGEZONDHEID, WELZIJN EN SPORT,

Gezien het verzoek van Merial B.V. te Velsersbroek d.d. 28 januari 2015 tot wijziging van de registratie van het diergeneesmiddel **FRONTLINE SPRAY 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten**, registratienummer **REG NL 8783**;

Gelet op artikel 2.19 van de Wet dieren;

Gehoord de Commissie Registratie Diergeneesmiddelen;

BESLUIT:

1. De wijziging van het diergeneesmiddel **FRONTLINE SPRAY 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten**, ingeschreven onder nummer **REG NL 8783**, zoals aangevraagd d.d. 28 januari 2015, is goedgekeurd.
2. De gewijzigde Samenvatting van Productkenmerken behorende bij het diergeneesmiddel **FRONTLINE SPRAY 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten**, ingeschreven onder nummer **REG NL 8783** treft u aan als bijlage A behorende bij dit besluit.
3. Het gewijzigde etiket en, in voorkomend geval, de gewijzigde bijsluiters behorende bij het diergeneesmiddel **FRONTLINE SPRAY 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten**, ingeschreven onder nummer **REG NL 8783** treft u aan als bijlage B behorende bij dit besluit.
4. De fabrikant dient binnen zes maanden na het verstrekken van de gewijzigde beschikking, de bestaande voorraad (met ongewijzigde productinformatie) af te leveren.
5. Deze beschikking treedt heden in werking.

DE STAATSSECRETARIS VAN ECONOMISCHE ZAKEN,

voor deze:

Utrecht, 11 mei 2015

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Verheijen', written in a cursive style.

dhr. ir. F. Verheijen
Hoofd Bureau Diergeneesmiddelen

BIJLAGE A
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

FRONTLINE SPRAY, 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per ml:

Werkzaam bestanddeel:

Fipronil 2,5 mg

Hulpstoffen:

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Huidspray, oplossing.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Doeldiersoorten

Hond en kat.

4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoorten

Bij de hond en kat:

- Behandeling van besmettingen met vlooiën (*Ctenocephalides* spp.).

Bij de hond:

- Behandeling en preventie van besmettingen met teken (*Rhipicephalus* spp. en *Ixodes ricinus*, de overbrenger van Lyme Disease).

4.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij zieke (systemische ziekten, koorts, etc.) of herstellende dieren.

Niet gebruiken bij konijnen, aangezien bijwerkingen en zelfs sterfte kunnen voorkomen.

4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

Voorkom dat het product tijdens het sprayen in de ogen komt.

4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Het is belangrijk ervoor te zorgen dat dieren elkaar niet likken na de behandeling.

Stahonden niet toe te zwemmen binnen 2 dagen na toediening (zie rubriek 6.6).

Er kan een aanhechting voorkomen van een enkele teek. Hierdoor kan de overdracht van infectieuze ziekten onder ongunstige omstandigheden niet volledig uitgesloten worden.

Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het geneesmiddel aan de dieren toedient

Dit diergeneesmiddel kan irritatie van de slijmvliezen en ogen veroorzaken, daarom moet contact van het diergeneesmiddel met de mond en ogen vermeden worden.

Dieren en toedieners met een bekende overgevoeligheid voor insecticiden of alcohol moeten contact met het diergeneesmiddel vermijden.

Vermijd dat dit diergeneesmiddel in contact komt met de vingers. Indien dit gebeurt, de handen wassen met zeep en water.

Na accidentele blootstelling moet het oog zorgvuldig met zuiver water worden gespoeld.

Handen na behandeling wassen.

Behandelde dieren mogen niet aangeraakt worden tot de toedieningsplaats droog is, en kinderen mogen niet met de behandelde dieren spelen totdat de toedieningsplaats droog is. Daarom wordt het aanbevolen om dieren niet tijdens de dag te behandelen, maar in de vroege avond en om recent behandelde dieren niet toe te staan te slapen bij de eigenaren, in het bijzonder kinderen.

Tijdens de toepassing niet roken, drinken of eten.

Behandelde dieren niet in contact laten komen met leder, geverfde of verniste oppervlakken voordat de vacht droog is, omdat incidenteel kleurveranderingen kunnen voorkomen bij contact met het niet opgedroogde diergeneesmiddel.

Spray de dieren in een goed geventileerde ruimte.

4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)

Indien het diergeneesmiddel opgelikt wordt, kan een korte periode van overmatig speekselen worden opgemerkt, hoofdzakelijk te wijten aan het oplosmiddel.

Onder de uitzonderlijk zeldzame vermoedelijke bijwerkingen werden voorbijgaande huidreacties, lokaal haarverlies, jeuk of roodheid gemeld na gebruik. Uitzonderlijk werden overmatig speekselen, omkeerbare neurologische symptomen (overgevoeligheid, depressie, nerveuze symptomen), braken of ademhalingsymptomen opgemerkt na gebruik.

4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Het geneesmiddel mag toegediend worden tijdens de dracht en lactatie.

4.8 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen bekend.

4.9 Dosering en toedieningswegDosering in ml per kg lichaamsgewicht:*Dieren met een korte vacht:*

- kat, kleine hond	(lichter dan 5 kg):	4 ml per kg
- (middel)grote hond, kat	(5 tot 15 kg):	3 ml per kg
- grote hond	(15 tot 40 kg):	2 ml per kg
- zeer grote hond	(zwaarder dan 40 kg):	80 ml per dier

Dieren met een lange of dichte vacht:

Bovenstaande dosering mag maximaal verdubbeld worden.

Flacon met 100 ml: 1 x pompen komt overeen met 0,5 ml.
Flacon met 250 of 500 ml: 1 x pompen komt overeen met 1,5 ml.

Doseerinterval: minimaal 4 weken.

Toedieningsweg:

Spray voor uitwendige toepassing m.b.v. een pomp.

Gebruiksaanwijzing:

Twee dagen vóór tot twee dagen na de behandeling het dier niet wassen, omdat daardoor de vetlaag op de huid weggewassen kan worden.

De gehele vacht vanaf een afstand van 10-20 cm bespuiten. Tegen de haargroei inspuiten, waarbij de gehele vacht nat moet worden. Masseer de vacht, in het bijzonder bij langharige dieren, zodat het diergeneesmiddel tot op de huid kan doordringen. Het gebruik van handschoenen wordt hierbij aanbevolen. De vacht op natuurlijke wijze laten drogen. Niet droogwrijven of föhnen.

Werkingsduur:

Het diergeneesmiddel is gedurende maximaal 4 weken werkzaam tegen teken en van 5 weken tot maximaal 3 maanden tegen vlooiën.

Eigenschappen:

Tijdens het sprayen vormt het diergeneesmiddel een film, waardoor de vacht gaat glanzen.

4.10 Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota)

Toxiciteits- en tolerantiestudies tonen aan dat dit diergeneesmiddel veilig is voor de doeldieren, ook wanneer de aanbevolen dosis wordt overschreden.

De LD₅₀ na orale toediening aan de hond is groter dan 640 mg fipronil per kg lichaamsgewicht. Het risico van optreden van ongewenste effecten (zie rubriek 4.6) kan echter stijgen wanneer overgedoseerd wordt. Dieren moeten dus altijd overeenkomstig het lichaamsgewicht behandeld worden.

4.11 Wachttermijn

Niet van toepassing.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Farmacotherapeutische groep: Ectoparasiticiden (voor lokaal gebruik)

ATCvet-code: QP53AX15

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Fipronil is een insecticide en acaricide uit de groep van de fenylypyrazolen en is een niet-competitieve GABA remmer. Gamma Amino Boterzuur (GABA) is bij ongewervelde dieren de belangrijkste neuroregulator in het centrale zenuwstelsel. De binding van GABA aan zijn receptor op de zenuwmembraan opent een chloorkanaal waardoor de influx van chloride-ionen de cel in mogelijk wordt. Door deze instroom wordt de zenuwcel gehyperpolariseerd, waardoor zijn elektrische activiteit zal dalen.

Door binding van fipronil aan zijn receptor in het chloorkanaal wordt de instroom van chloride-ionen geblokkeerd. Dit leidt tot een ongecontroleerde activiteit van het centrale zenuwstelsel, waardoor insecten en acariden worden gedood.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Absorptie:

De hoeveelheid fipronil die door de huid bij de hond of kat wordt geabsorbeerd, na toepassing van de spray op de vacht en de huid, is verwaarloosbaar, maar kan bij sommige dieren tot 10% bedragen.

Distributie:

Fipronil blijft zeer lang op het haar en de huid aanwezig. Dit is te verklaren door het feit dat fipronil goed oplost in vet en zich concentreert in de talgklieren. Vanuit de talgklieren (depot) wordt de hoeveelheid fipronil op de huid constant aangevuld.

Biotransformatie:

Bij alle diersoorten wordt fipronil hoofdzakelijk gemetaboliseerd tot zijn sulfonderivaat, dat ook (zij het in mindere mate) insecticide en acaricide eigenschappen bezit.

Het sulfonderivaat dat na het sprayen op het haar en de huid van honden en katten wordt aangetroffen kan worden verklaard door de aanwezigheid van deze stof in het oorspronkelijke middel.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Copovidone
Isopropanol
Water, gezuiverd

6.2 Onverenigbaarheden

Niet vermengen met andere diergeneesmiddelen.

6.3 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 36 maanden.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaar in de oorspronkelijke verpakking.
Uit veiligheidsoverwegingen buiten de invloed van warmte houden (ontvlambaar).

6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

- 125 ml spray flacon (bevat 100 ml) van HDPE , voorzien van een mechanische pomp die 0,5 ml per keer pompen afgeeft; zuiger van LDPE .

- 250/500 ml spray flacon (bevat 250/500 ml) van HDPE , met een mechanische pomp die 1,5 ml per keer pompen afgeeft; zuiger van LDPE .

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.

Het middel dient niet in de waterloop terecht te komen, aangezien dit gevaar kan opleveren voor vissen en andere waterorganismen.

7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Merial BV,
Kleermakerstraat 10,
1991 JL Velsbroek (Nederland).

8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

REG NL 8783

9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/ VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste vergunningverlening: 19 april 1996.
Datum van laatste verlenging: 19 april 2001

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

11 mei 2015.

KANALISATIE
VRIJ

BIJLAGE B
ETIKETTERING EN BIJSLUITER

I. ETIKETTERING

GEGEVENS DIE OP DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD

HDPE Flacon

1. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Frontline Spray, 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten
Fipronil

2. GEHALTE AAN WERKZAME EN OVERIGE BESTANDDELEN

Per ml:
Werkzaam bestanddeel fipronil: 2,5 mg

3. FARMACEUTISCHE VORM

Huidspray, oplossing

4. VERPAKKINGSGROOTTE

100, 250, 500 ml

5. DIERSOORTEN WAARVOOR HET DIERGENEESMIDDEL BESTEMD IS

Hond en Kat

6. INDICATIES

Voor behandeling van besmettingen met vlooiën (*Ctenocephalides* spp.) bij honden en katten en voor behandeling en preventie van besmettingen met teken (*Rhipicephalus* spp. en *Ixodes ricinus*, overbrenger van Lyme Disease) bij honden.

7. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Voor uitwendig gebruik.
(100 ml) 1 x pompen = 0,5 ml.
(250/500 ml) 1 x pompen = 1,5 ml.
Lees voor gebruik de bijsluiter

8. WACHTTERMIJN

Niet van toepassing.

9. SPECIALE WAARSCHUWINGEN

Lees vóór gebruik de bijsluiter.

10. UITERSTE GEBRUIKSDATUM

EXP:.

11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN BIJ BEWAREN

Bewaar in de oorspronkelijke verpakking. Buiten de invloed van warmte houden (ontvlambaar).

**12. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-
GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN**

Lees vóór gebruik de bijsluiter.

**13. VERMELDING “UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK” EN
VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN DE LEVERING EN HET
GEBRUIK, INDIEN VAN TOEPASSING**

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik - VRIJ

14. VERMELDING “BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN BEWAREN”

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

**15. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE
HANDEL BRENGEN**

MERIAL BV., Kleermakerstraat 10, 1991 JL Velsbroek

16. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Reg. NL 8783

17. PARTIJNUMMER FABRIKANT

Lot

II. BIJSLUITER

BIJSLUITER

Frontline Spray, 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten

1. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EN DE FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE, INDIEN VERSCHILLEND

Houder van de vergunning voor het in de handel brengen:

Merial BV
Kleermakerstraat 10
1991 JL Velsbroek

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

MERIAL,
4 chemin du Calquet,
31000 Toulouse (Frankrijk)

2. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Frontline Spray, 2,5 mg/ml oplossing voor honden en katten
Fipronil

3. GEHALTE AAN WERKZAME EN OVERIGE BESTANDDELEN

Per ml:

Werkzaam bestanddeel:

Fipronil 2,5 mg

4. INDICATIES

Bij de hond en kat:

- Behandeling van besmettingen met vlooien (*Ctenocephalides* spp.).

Bij de hond:

- Behandeling en preventie van besmettingen met teken (*Rhipicephalus* spp. en *Ixodes ricinus*, de overbrenger van Lyme Disease).

5. CONTRA-INDICATIES

Niet gebruiken bij zieke (systemische ziekten, koorts, etc.) of herstellende dieren.
Niet gebruiken bij konijnen, aangezien bijwerkingen en zelfs sterfte kunnen voorkomen.

6. BIJWERKINGEN

Indien het diergeneesmiddel opgelikt wordt, kan een korte periode van overmatig speekselen worden opgemerkt, hoofdzakelijk te wijten aan het oplosmiddel.
Onder de uitzonderlijk zeldzame vermoedelijke bijwerkingen werden voorbijgaande huidreacties, lokaal haarverlies, jeuk of roodheid gemeld na gebruik.
Uitzonderlijk werden overmatig speekselen, omkeerbare neurologische symptomen (overgevoeligheid, depressie, nerveuze symptomen), braken of ademhalingssymptomen opgemerkt na gebruik.

Indien u ernstige bijwerkingen of andersoortige reacties vaststelt die niet in deze bijsluiter worden vermeld, wordt u verzocht uw dierenarts hiervan in kennis te stellen.

7. DIERSOORTEN WAARVOOR HET DIERGENEESMIDDEL BESTEMD IS

Honden en katten.

8. DOSERING VOOR ELKE DOELDIERSOORT, WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG

Dosering in ml per kg lichaamsgewicht:

Dieren met een korte vacht:

- kat, kleine hond	(lichter dan 5 kg):	4 ml per kg
- (middel)grote hond, kat	(5 tot 15 kg):	3 ml per kg
- grote hond	(15 tot 40 kg):	2 ml per kg
- zeer grote hond	(zwaarder dan 40 kg):	80 ml per dier

Dieren met een lange of dichte vacht:

Bovenstaande dosering mag maximaal verdubbeld worden.

Flacon met 100 ml: 1 x pompen komt overeen met 0,5 ml.

Flacon met 250 of 500 ml: 1 x pompen komt overeen met 1,5 ml.

Doseerinterval: minimaal 4 weken.

Toedieningsweg:

Spray voor uitwendige toepassing m.b.v. een pompspray.

Werkingsduur:

Het diergeneesmiddel is gedurende maximaal 4 weken werkzaam tegen teken en van 5 weken tot maximaal 3 maanden tegen vlooiën.

9. AANWIJZINGEN VOOR EEN JUISTE TOEDIENING

Gebruiksaanwijzing:

Twee dagen vóór tot twee dagen na de behandeling het dier niet wassen, omdat daardoor de vetlaag op de huid weggewassen kan worden.

De gehele vacht vanaf een afstand van 10-20 cm bespuiten. Tegen de haargroei inspuiten, waarbij de gehele vacht nat moet worden. Masseer de vacht, in het bijzonder bij langharige dieren, zodat het diergeneesmiddel tot op de huid kan doordringen. Het gebruik van handschoenen wordt hierbij aanbevolen. De vacht op natuurlijke wijze laten drogen. Niet droogwrijven of föhnen.

Eigenschappen:

Tijdens het sprayen vormt het diergeneesmiddel een film, waardoor de vacht gaat glanzen.

10. WACHTTERMIJN

Niet van toepassing.

11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN BIJ BEWAREN

Bewaar in de oorspronkelijke verpakking.

Uit veiligheidsoverwegingen buiten de invloed van warmte houden (ontvlambaar).

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.
Niet gebruiken na de uiterste gebruiksdatum vermeld op het etiket na EXP:.

12. SPECIALE WAARSCHUWINGEN

Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is
Voorkom dat het diergeneesmiddel tijdens het sprayen in de ogen komt.

Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Het is belangrijk ervoor te zorgen dat dieren elkaar niet likken na de behandeling.
Laat honden niet toe te zwemmen binnen 2 dagen na toediening (zie rubriek 'Verwijderen').
Er kan een aanhechting voorkomen van een enkele teek. Hierdoor kan de overdracht van infectieuze ziekten onder ongunstige omstandigheden niet volledig uitgesloten worden.

Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het geneesmiddel aan de dieren toedient

Dit diergeneesmiddel kan irritatie van de slijmvliezen en ogen veroorzaken, daarom moet contact van het diergeneesmiddel met de mond en ogen vermeden worden.
Dieren en toedieners met een bekende overgevoeligheid voor insecticiden of alcohol moeten contact met het diergeneesmiddel vermijden. Vermijd dat dit diergeneesmiddel in contact komt met de vingers. Indien dit optreedt, de handen wassen met zeep en water.
Na accidentele blootstelling moet het oog zorgvuldig met zuiver water worden gespoeld.
Handen na behandeling wassen.
Behandelde dieren mogen niet aangeraakt worden tot de toedieningsplaats droog is en kinderen mogen niet met de behandelde dieren spelen totdat de toedieningsplaats droog is. Daarom wordt het aanbevolen om dieren niet tijdens de dag te behandelen, maar in de vroege avond en om recent behandelde dieren niet toe te staan te slapen bij de eigenaren, in het bijzonder kinderen.
Tijdens de toepassing niet roken, drinken of eten.
Behandelde dieren niet in contact laten komen met leder, geverfde of verniste oppervlakten voordat de vacht droog is, omdat incidenteel kleurveranderingen kunnen voorkomen bij contact met het niet opgedroogde diergeneesmiddel.
Spray de dieren in een goed geventileerde ruimte.

Gebruik tijdens dracht en lactatie

Het geneesmiddel mag toegediend worden tijdens de dracht en lactatie.

Onverenigbaarheden

Niet vermengen met andere diergeneesmiddelen

13. SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET- GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.
Het middel dient niet in de waterloop terecht te komen, aangezien dit gevaar kan opleveren voor vissen en andere waterorganismen.

14. DE DATUM WAAROP DE BIJSLUITER VOOR HET LAATST IS HERZIEN

11 mei 2015.

15. OVERIGE INFORMATIE

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

KANALISATIE

VRIJ

REG NL 8783

Wij raden u aan de volgende pagina's aandachtig te lezen vóór u met de behandeling begint. Het diergeneesmiddel bevat alcohol (ontvlambaar!) en kan bepaalde materialen aantasten (b.v. gelakte oppervlakten).

ENKELE TIPS BIJ DE BEHANDELING

Met de blauwe sproeikop regelt u de instelling: gesloten, nevel of straal:

- in de -off- positie: de flacon is gesloten;
- in de richting van de pijl gedeeltelijk opengedraaid: er ontstaat een nevel;
- wat verder opengedraaid: u krijgt een fijne, gerichte straal.

U mag uw huisdier twee dagen vóór en twee dagen na behandeling niet wassen.

Voor een optimale werking dient u uw huisdier helemaal, tot op de huid, te bevochtigen met dit diergeneesmiddel. Tijdens het spuiten de flacon goed rechtop houden.

Om de kop van het dier te behandelen kunt u het diergeneesmiddel op een washandje spuiten, waarmee u de kop zachtjes inwrijft. Dit om te voorkomen dat het diergeneesmiddel in de ogen, de neus of in de bek van het dier komt. Katten kunnen eventueel helemaal op deze manier worden behandeld.

Twee dagen na de behandeling wordt de activiteit niet meer beïnvloed door regen, wassen (ook met shampoo) of zwemmen.

Het diergeneesmiddel is gedurende maximaal 4 weken werkzaam tegen teken en van 5 weken tot maximaal 3 maanden tegen vlooiën.

	Dosering in ml per kg lichaamsgewicht	Overeenkomend met: flacon 100 ml (1 x pompen = 0,5 ml)	Overeenkomend met: flacon 250 ml/flacon 500 ml (1 x pompen = 1,5 ml)
kat, kleine hond (lichter dan 5 kg)	4 ml per kg	8 x pompen per kg	8 x pompen per 3 kg
(middel) grote hond, kat (5-15 kg)	3 ml per kg	6x pompen per kg	6x pompen per 3 kg
grote hond (15-40 kg)	2 ml per kg	4 x pompen per kg	4 x pompen per 3 kg
zeer grote hond (zwaarder dan 40 kg)	80 ml per dier		53 x pompen per dier