

Zoletil™



Guide de dosage

Façonnons l'avenir
de la santé animale

Virbac

Ce document a été élaboré en collaboration avec des vétérinaires et des scientifiques ayant une expérience de l'utilisation de Zoletil® dans ce domaine et s'intéressant à la recherche sur l'anesthésie. Leurs informations et leurs connaissances du terrain ont constitué une aide très utile.

Nous aimerions remercier en particulier :

Maryvonne LECLERC-CASSAN (D.V.M.) et Jean-François HUGUES (D.V.M.), deux pionniers de l'utilisation de Zoletil® en France, et également le Dr FIENI, le Dr BUECHER et le Dr CHADUC pour leur formidable collaboration, et tous ceux qui ont participé à la création de ce document.

Ce document est essentiellement évolutif et nous accueillons toutes nouvelles données et informations pouvant aider les anesthésistes.

À cette fin, ou pour obtenir des informations complémentaires, veuillez contacter :

VIRBAC SA

13ème Rue - LID BP 27 - 06511 Carros Cedex, France

AVERTISSEMENT

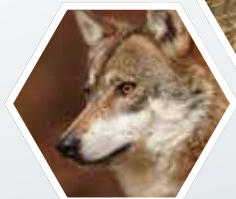
Les données mentionnées dans ce document sont extraites soit de plusieurs publications et de données internes de Virbac, soit transmises à Virbac par différents chercheurs.

Les conditions d'expérience ou l'utilisation d'anesthésiques sur la faune sauvage nous permet simplement de donner une posologie indicative et des conseils. Des variations individuelles peuvent se produire chez les animaux. Les anesthésistes utilisant Zoletil® doivent savoir que la responsabilité des Laboratoires Virbac ne pourra être impliquée en cas de mauvaise utilisation de Zoletil® chez les animaux.

ZOLETIL® N'EST PAS PREVU POUR UN USAGE HUMAIN

SOMMAIRE

ZOLETIL™ ANESTHÉSIQUE UNIVERSEL	p.1
Guide de dosage	
Chiens et chats	p.2
Primates	p.3
Félins	p.5
Canidés	p.6
Ursidés	p.7
Artiodactyl	p.7
Périssodactyles	p.10
Oiseaux et volailles	p.11
Reptiles	p.12



ZOLETIL™ ANESTHÉSIQUE UNIVERSEL

PRATIQUE, FLEXIBLE, IDÉAL POUR LES INTERVENTIONS DE ROUTINE

FLEXIBLE POUR LES PATIENTS

- Offre un effet dose-dépendant très flexible: anesthésie, analgésie, relaxation musculaire, sédation¹
- Durée d'anesthésie liée à la dose: 20 à 60 minutes¹

PRATIQUE POUR LES CLINIQUES

- Produit de combinaison prêt à l'emploi contenant 2 molécules dans une formulation équilibrée
- Peut être administré par voie intramusculaire ou intraveineuse chez les chiens et les chats
- Combinaison de molécules idéale pour les animaux difficiles à manipuler²

ZOLETIL™ ne nécessite pas d'équipement complet pour l'administrer, ce qui le rend idéal pour des cliniques de toute taille et toute localisation.



COMBINAISON IDÉALE POUR LES PROCÉDURES À COURTES ET MOYENNES DUREES

- Utilisé pour les interventions chirurgicales et autres procédures courantes
- Castration, stérilisation, biopsie, examen, plaies cutanées^{3,4}

Références : **1.** Sommaire des caractéristiques produit disponible en ligne. **2.** Pablo LS, Bailey JE. Etomidate and telazol. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 1999;29(3):779-792. **3.** Fernandez Parra R, Zilberstein L. L'anesthésie fixe chez le chien et le chat. Pratique Vet 2015;50:503-506. **4.** Tranquilli WJ, Thurmon JC, Grimm KA. Lumb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. 4th ed. Ames, IA: Blackwell Publishing; 2007.



CHIENS & CHATS

UN DOSAGE SIMPLIFIÉ POUR UNE ADMINISTRATION PLUS FACILE



CHIEN	ZOLETIL™ 50		ZOLETIL™ 100	
	IM	IV	IM	IV
Examen Examen général, contention chimique, qui peut inclure des radiographies ou des IRM	0.14 - 0.2 mL/kg	0.1 mL/kg	0.07 - 0.1 mL/kg	0.05 mL/kg
Chirurgie mineure ex. castration, ovariectomie, et nettoyage dentaire	0.2 - 0.3 mL/kg	0.15 mL/kg	0.1 - 0.15 mL/kg	0.75 mL/kg
Chirurgie majeure ex. ovariohystérectomie, extraction dentaire et mastectomie	0.3 - 0.5 mL/kg	0.2 mL/kg	0.15 - 0.25 mL/kg	0.1 mL/kg



CHAT	ZOLETIL™ 50		ZOLETIL™ 100	
	IM	IV	IM	IV
Examen Examen général, qui peut inclure des radiographies ou des IRM, nettoyage dentaire	0.2 mL/kg	0.1 mL/kg	0.1 mL/kg	0.05 mL/kg
Chirurgie ex. ovariectomie, castration, ovariohystérectomie, plaies par morsure et extraction dentaire	0.3 mL/kg	0.15 mL/kg	0.15 mL/kg	0.75 mL/kg



PRIMATES

La qualité de l'anesthésique et de la myorelaxation est excellente chez les primates. La principale voie d'administration est intramusculaire (IM); cependant, la voie intrapéritonéale (IP) est également acceptable et l'administration orale peut être utilisée chez les chimpanzés. Le temps d'induction est de 0,5 à 10 minutes, et l'anesthésie dure de 4 à 120 minutes. Le rythme cardiaque ralentit légèrement, de 5 à 7%. Une légère salivation peut survenir (utiliser l'atropine dans ces cas-là). On constate également parfois un rétablissement plus lent, des vomissements et une dépression respiratoire.

	Mean Dose
Alouatta viliosa (Mantled howler)	3.9 mg/kg IM
Aloutta caraya (Black howler monkey)	3.6 mg/kg IM
Ateles fusciceps (Black brown-headed spider monkey)	3.6 mg/kg IM
Ateles geoffroyi (Black-handed spider monkey)	2.4 mg/kg IM
Cacajao rubicundus (Red-faced ukari)	3.2 mg/kg IM
Cebus abiforns (White-fronted capuchin)	7.5 mg/kg IM
Cebus apella (Black-capped, brown of tufted capuchin)	4.4mg/kgIM
Cebus cupucinus (White-throated capuchin)	4.8 mg/kg IM
Cercocebus albigena (Gray-cheeked mangabey)	2.7 mg/kg IM
Cercocebus torquatus atys (Sooty mangabey)	4.1 mg/kg IM
Cercopithecus aethiops (Givet, grass monkey)	8.8 mg/kg IM
Cercopithecus albogularis (Syke's monkey)	3.1 mg/kg IM
Cercopithecus diana (Diana monkey)	3.0 mg/kg IM
Cercopithecus mona (Mona monkey)	3.3 mg/kg IM
Cercopithecus neglectus (DeBrazza's monkey)	4.7 mg/kg IM
Cercopithecus nictitans (Spot-nosed monkey)	4.4 mg/kg IM
Cercopithecus nigroviridis (Allens swamp monkey)	2.2 mg/kg IM
Cercopithecus patas (Patas monkey)	3.0 mg/kg IM
Cercopithecus petaurista (Lesser spot-nosed guenon)	2.0 mg/kg IM
Cercopithecus pygerythrus (Vervet)	4.1 mg/kg IM
Cercopithecus sabaeus (Green monkey)	5.2 mg/kg IM

Colobus abyssinicus (Colobus monkey)	3.0 mg/kg IM
Cynopithecus niger (Celebes black ape)	5.0 mg/kg IM
Galago crassicaudatus (Galago, thick-tailed bushbaby)	2.5 mg/kg IM
Galago senegalensis (Lesser galago, senegal bushbaby)	6.9 mg/kg IM
Gorilla gorilla gorilla (Lowland gorilla)	2.0-2.5 mg/kg IM
Hylobates concolor (White-cheeked gibbon, black gibbon)	3.0 mg/kg IM
Hylobates lar (White-handed gibbon)	3.0 mg/kg IM
Lagothris lagotricha (Woolly monkey)	4.4 mg/kg IM
Lemur catta (Ring-tailed lemur)	3.6 mg/kg IM
Lemur fulvus (Brown lemur)	5.0 mg/kg IM
Lemur macaco (Black lemur)	3.8 mg/kg IM
Macaca arctoides (Stumped-tailed macaque)	11.0 mg/kg IM
Macaca fascicularis (Cynomologus, crab-eating macaque)	4.6 mg/kg IM
Macaca mulatta (Rhesus monkey, Rhesus macaque)	5.0 mg/kg IM
Macaca nemestrina (Pig-tailed macaque)	3.3 mg/kg IM
Macaca radiata (Bonnet monkey)	4.4 mg/kg IM
Macaca silenus (Lion-tailed macaque)	3.5 mg/kg IM
Macaca sinica (Toque monkey)	0.9 mg/kg IM
Macaca sylvanus (Barbary ape)	2.9 mg/kg IM
Mandrillus sphinx (Mandrill)	1.7 mg/kg IM
Pan troglodytes verus (Chimpanzee)	4.0 mg/kg IM
Papio anubis (Olive baboon)	2.9 mg/kg IM
Papio cynocephalus (Yellow baboon, savanna baboon)	11.0 mg/kg IM
Papio hamadryas (Sacred baboon, hamadryas baboon)	1.3 mg/kg IM
Papio ursinus (Chacma baboon)	3.4 mg/kg IM
Pongo pygmaeus pygmaeus (Bornean orangutan)	2.7 mg/kg IM
Presbytis entellus (Indian, entellus langur)	3.3 mg/kg IM
Presbytis senex (Purple-faced leaf langur)	2.5 mg/kg IM
Saguinus oedipus (Cotton-top marmoset cotton-headed tamarin)	2.2 mg/kg IM
Saimiri sciureus (Common squirrel monkey)	5.5 mg/kg IM

Symphalangus syndactylus (Siamang gibbon)	3.4 mg/kg IM
Theropithecus gelada gelada (Gelada baboon)	2.2 mg/kg IM



FÉLINS

La qualité de l'anesthésique est excellente. La principale voie d'administration est intramusculaire. L'intensité de l'anesthésique est corrélée à la dose. Le temps moyen d'induction est de 7 minutes (plus court chez les espèces plus petites ou plus long chez les espèces plus grandes). Certains effets neurologiques secondaires ont été décrits chez un tigre quelques jours suivant l'anesthésie ; par conséquent, il serait préférable d'éviter l'utilisation de Zoletil® chez cette espèce.

	Mean Dose
Acinonyx jubatus (Cheetah)	1.6-3.5 mg/kg IM
Felis bengalensis (Leopard cat)	7.5 mg/kg IM
Felis caracal (Caracal lynx)	4.4 mg/kg IM
Felis chaus (Jungle cat)	4.2 mg/kg IM
Felis concolor (Mountain lion, puma)	7.0 mg/kg IM
Felis domesticus (Felis silvestris lybica)	10.0-15.0 mg/kg IM 5.0-7.5 mg/kg IV
Felis geoffroyi (Geoffrey cat)	4.0 mg/kg IM
Felis jaguarondi (Jaguarondi)	6.0 mg/kg IM
Felis libyca (African wild cat)	4.4 mg/kg IM
Felis manul (Pampa cat)	4.0 mg/kg IM
Felis pardalis (Ocelot)	8.3 mg/kg IM
Felis rufus (Bodcat, lynx)	6.0 mg/kg IM
Felis serval (Serval cat)	4.9 mg/kg IM
Felis silvestris lybica	4.4 mg/kg IM
Felis temmincki (Temmincks golden cat)	4.0 mg/kg IM
Felis viverrinus (Fishing cat)	3.0 mg/kg IM

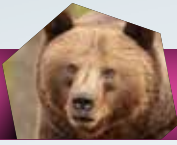
Lynchailurus pajeros (Pampa's cat)	4.0 mg/kg IM
Panthera leo (Lion)	5.0 mg/kg IM
Panthera nebulosa (Clouded leopard)	5.0 mg/kg IM
Panthera onca (Jaguar)	4.0 mg/kg IM
Panthera pardus (Black leopard, African spotted leopard)	4.0 mg/kg IM
Panthera tigris (Tiger-Bengal)	4.0 mg/kg IM
Panthera uncia (Snow leopard)	4.0 mg/kg IM



CANIDÉS

Zoletil® peut être utilisé en intramusculaire ou intraveineuse chez les chiens. La prémédication permet d'obtenir une meilleure récupération. Le temps d'induction est de 7-8 minutes. Pour d'autres canidés, les résultats sont très similaires à ceux obtenus chez le chien.

	Mean Dose
Canis familiaris (Dog)	5.0-11.0 mg/kg IV
Canis latrans (Coyote)	10.0 mg/kg IM
Canis lupus (Grey wolf, timber wolf, iranian wolf)	5.0-10.4 mg/kg IM
Crocuta crocuta (Spotted hyena)	4.0 mg/kg IM
Fennecus zerda (Fennec fox)	13.0 mg/kg IM
Lycaon pictus (Cape hunting dog)	2.5-9.4 mg/kg IM
Nyctereutes procyonoides (Raccoon dog)	6.6 mg/kg IM
Urocyon cinereoargenteus (Gray fox)	8.8 mg/kg IM
Vulpes vulpes (Red Fox)	4.0-10.0 mg/kg IM



URSIDÉS

De nombreuses études ont été réalisées chez les ursidés, en particulier l'ours polaire, montrant d'excellent résultats avec une induction courte et calme. Une hyperthermie peut parfois être observée. Le dosage devra être plus élevé chez les gros ours polaires.

	Mean Dose
Helarctos malaynus (Sun bear)	4.1 mg/kg IM
Melursus ursinus (Sloth bear)	6.0 mg/kg IM
Tremartos ornatus (Spectacled bear)	7.0 mg/kg IM
Ursus americanus (American black bear)	5.0 mg/kg IM
Ursus arctos beringianus (Kamchacka bear)	4.0 mg/kg IM
Ursus arctos horribilis (Grizzly bear)	7.0-9.0 mg/kg IM
Ursus arctos middendorffi (Kodiak bear)	5.5 mg/kg IM
Ursus arctos syriacus (Brown bear)	5.0 mg/kg IM
Ursus maritimus (Polar bear (fat))	8.1 mg/kg IM
Ursus maritimus (Polar bear (thin))	5.1 mg/kg IM
Ursus thibetanus (Himalayan, asiatic bear)	3.6 mg/kg IM



ARTIODACTYLES

Pour les cochons, l'induction est rapidement obtenue mais la myorelaxation et l'analgésie sont insuffisantes pour permettre la chirurgie. Cependant, l'association de Xylazine offrira une anesthésie efficace.

Pour les bovidés, une immobilisation rapide des veaux peut être obtenue en utilisant 4-10mg/kg en IM. Des doses plus élevées peuvent provoquer des apnées. L'association avec Xylazine en intraveineuse procurera un temps de relaxation plus long et une meilleure anesthésie.

Pour les moutons, une bonne anesthésie est obtenue avec les doses intramusculaires préconisées. L'administration par voie intraveineuse permet une intervention chirurgicale d'environ 1 heure. Une dose de 0,066 mg/kg induit une salivation.

Pour les lamas, les doses recommandées permettront l'immobilisation, mais la relaxation et l'anesthésie ne seront pas suffisantes pour permettre la chirurgie.

	Mean Dose
Aepyceros melampus (Impala)	4.8 mg/kg IM
Alces alces gicas (Alaskan moose)	6.1 mg/kg IM
Ammotragus lervia (Aoudad)	3.5-8.6 mg/kg IM
Antidorcas marsupialis (Springbok)	10.6 mg/kg IM
Antilocapras indainas (Antelope cervicapra)	6.0 mg/kg IM
Babyrousa babyrussa (Babirusa)	5.3 mg/kg IM
Bison bison (American bison)	5.0 mg/kg IM
Bos indicus (Zebu)	3.6 mg/kg IM
Bos taurus (Domestic cattle)	4.0 mg/kg IM
Capra hircus (African pygmy goat, common goat)	8.6 mg/kg IM
Capra ibex ibex	5.0 mg/kg IM
Capra pyrenaica hispanica	8.0-15 mg/kg IM
Capra spp (European Domestic goat spp)	5.0 mg/kg IM
Capra spp (Mexican goats spp)	7.5 mg/kg IM
Cephalophus maxwelli (Maxwell duiker)	7.7 mg/kg IM
Cervus axis axis (Axis deer)	2.6 mg/kg IM
Cervus canadensis (Wapiti)	9.2 mg/kg IM
Cervus dama (Fallow deer)	33.0 mg/kg IM
Cervus eldi (Elds deer)	4.7 mg/kg IM
Cervus mariannus mariannus (Luzon Sambar deer)	6.6 mg/kg IM
Cervus nippon pseudaxis (Sika deer)	4.4 mg/kg IM
Connochaetes gnu (White-tailed gnu, black wildebeest)	37.0 mg/kg IM
Connochaetes taurinus (Brindled gnu, blue wildebeest)	4.4 mg/kg IM
Connochaetes taurinus taurinus (Blue-bearded gnu)	6.6 mg/kg IM
Dama dama (Daim)	20.0 mg/kg IM
Damaliscus dorcas (Blesbok, bontebok)	7.0 mg/kg IM

Gazella dorcas (Dorcas gazelle)	14.0 mg/kg IM
Gazella granti (Grantis gazelle)	9.0 mg/kg IM
Gazella leptoceros (Loder's gazelle, slender-horned gazelle)	9.0 mg/kg IM
Gazella soemmeringi (Soemmerings gazelle)	11.0 mg/kg IM
Gazella subquitturosa (Persian Gazelle)	5.7 mg/kg IM
Gazella thomsoni (Thomson's gazelle)	8.8 mg/kg IM
Hemitragus jemiahicus (Himalayan tahr)	3.8 mg/kg IM
Hippotragus niger (Sable antelope)	22.5 mg/kg IM
Lama (Lama)	4.4 mg/kg IM
Lama Guanicoe pacos (Alpaca)	4.8-6.0 mg/kg IM
Munctiacus muntjak reevesi (Mountjak)	6.10 mg/kg IM
Neotragus moschatus (Suni antelope)	16.0 mg/kg IM
Odocoileus hemionus (Mule deer)	14.6 mg/kg IM
Odocoileus virginianus (White-taildeer)	14.4 mg/kg IM
Oryx gazella (Gemsbok Oryx)	31.0 mg/kg IM
Oryx gazella beisa	9,0 mg/kg IM
Oryx gazella dammah	2.0-4.0 mg/kg IM
Oryx gazella leucoryx	1.0-2.0 mg/kg IM
Ovis aries (Domestic sheep)	12.0 mg/kg IM 14.4 mg/kg IV
Ovis canadensis (Rocky Mountain bighorn sheep)	4.9 mg/kg IM
Ovis musimon (Mouflon sheep)	6.5 mg/kg IM
Rangifer tarandus (Siberian reindeer)	4.4 mg/kg IM
Rupicapra rupicapra	7.7 mg/kg IM
Sus scrofa (Wild boar)	6.0-9.0 mg/kg IM
Sus scrofa domesticus (Domestic Pig)	6.0 mg/kg Zoletil + 1.1-2.2 mg/kg xylazine IM or : 10.0 mg/kg Zoletil + 0.1 mg/kg medetomidine IM
Sus scrofa vittatus (Pot-bellied Pig)	4.4 mg/kg Zoletil + 2.2 mg/kg xylazine IM or : 1.8 mg/kg Zoletil + 0.9 mg/kg ketamine + 0.9 mg/kg xylazine IM

Sylvicapra grimmila coronata (Crowned duiker)	4.4 mg/kg IM
Syncerus caffer (African buffalo)	5.0 mg/kg IM
Taurotragus oryx (Common eland, cape eland)	11.5 mg/kg IM
Tayassu tajacu sonoriensis (Collared peccary)	9.0 mg/kg IM
Tragelaphus angasi (Nyala)	6.6 mg/kg IM
Tragelaphus scriptus (Bushbuck)	8.5 mg/kg IM
Tragelaphus spekii (Sitatunga antelope)	3.0 mg/kg IM
Tragelaphus strepsiceros (Greater kudu)	6.1 mg/kg IM



PÉRISSODACTYLES

L'association de Zoletil® avec Xylazine permet une anesthésie courte, ainsi qu'une récupération calme. Le rythme cardiaque ralentit après administration de Xylazine mais il reprend après injection de Zoletil®.

	Mean Dose
Equus (Horse)	2.2 mg/kg Zoletil IV + 1.1 mg/kg xylazine IV
Equus (Pony)	2.0 mg/kg Zoletil IV + 0.02-0.04 mg/kg detomidine IV
Equus asinus asinus (Donkey)	1.1 mg/kg Zoletil + 1.1 mg/kg xylazine IV
Equus hemionus (Kulan)	1.1 mg/kg Zoletil + 1.1 mg/kg xylazine IV
Equus quagga	induction: 66 mg/kg detomidine HCl IM followed by : 2.2 mg/kg Zoletil IV



OISEAUX ET VOLAILLES

L'anesthésie avec Zoletil® n'est pas recommandée par voie IM pour les autruches.

	Mean Dose
Acridotheres tristis (Mynah bird)	26.5 mg/kg IM
Alopochen aegyptiacus (Egyptian goose)	22.0 mg/kg IM
Anas crecca carolinensis (Green-winged teal)	35.0 mg/kg IM
Anas discors (Blues-winged teal)	7.0 mg/kg IM
Anas platyrhynchos (Mallard)	40.0 mg/kg IM
Anserini albifrons frontalis (White-fronted goose)	2.7 mg/kg IM
Aquila (Eagle)	10.0 mg/kg IM
Ara alarauna (Blue gold macaw)	12.0 mg/kg IM
Ara macao (Scarlet macaw)	7.7 mg/kg IM
Buceros rhinoceros (Rhinoceros hornbill)	28.7 mg/kg IM
Buteo magnirostris (Roadside hawk)	22.0 mg/kg IM
Butorides virescens (Green heron)	75.0 mg/kg IM
Cacatua galerita (Sulfur-crested cockatoo)	2.6 mg/kg IM
Cairina moschata (Muscovy duck)	5.9-15.6 mg/kg IM
Charadriidae (Plover)	17.6 mg/kg IM
Choephaga picta (Lesser Magellan goose)	7.7 mg/kg IM
Chrysolophus pictus (Golden pheasant)	16.6 mg/kg IM
Columba livia (Rock pigeon, rock dove, domestic pigeon)	25.0 mg/kg IM
Cyanoliseus patagonus (Patagonian parrot)	11.0 mg/kg IM
Cygnus atratus (Black swan)	6.6 mg/kg IM
Cygnus melanocoryphus (Black-necked swan)	5.5 mg/kg IM
Dromaius novaehollandiae (Emu)	17.0 mg/kg IM
Gallus gallus (Coq)	30.0 mg/kg IM
Gyps fulvus (Griffon vulture)	20.0 mg/kg IM
Haliaetus leucodephalus (Bald eagle)	13.2-22.0 mg/kg IM
Melopsittacus undulatus (Parakeet)	21.0 mg/kg IM
Mycteria americana (Wood ibis, wood stork)	11.0 mg/kg IM
Pardion haliaetus (Osprey)	13.0 mg/kg IM
Parrot	10.0 mg/kg IM

Pavo cristatus (Pea hen)	11.3 mg/kg IM
Philohela minor (Woodcock)	44.0 mg/kg IM
Phoenicopteri species (Flamingo)	22.0 mg/kg IM
Phoenicopterus ruber chilensis (Chilean flamingo)	6.6 mg/kg IM
Psittacula krameri (African ring-neck parakeet)	26.0 mg/kg IM
Rhea americana (Greater rhea, common rhea)	2.0 mg/kg IM
Rollulus rouloul (Crested wood partridge)	10.0 mg/kg IM
Sphyrapicus varius (Yellow-bellied sapsucker)	50.0 mg/kg IM
Streptopelia risoria (Ring-necked dove)	60.0 mg/kg IM
Struthio camelus (Ostrich)	4.0-8.0 mg/kg IV
Tyto alba (Common barn owl)	14.0 mg/kg IM



REPTILES

Il est possible d'utiliser Zoletil® pour la chirurgie chez les iguanes, mais pour les serpents, une anesthésie gazeuse complémentaire est nécessaire. Il faudra garder à l'esprit le métabolisme lent des reptiles, ainsi qu'une métabolisation plus lente en cas de température corporelle basse.

	Mean Dose
Boa constrictor	22.0 mg/kg IM
Clemmys insculpta (Wood turtle)	10.0 mg/kg IM
Crocodylus niloticus (Nile crocodile)	5.0 -10.0 mg/kg IM
Crotalus atrox (Diamondback rattlesnake)	35.0 mg/kg IM
Crotalus horridus (Timber rattlesnake)	75.0 mg/kg IM
Iguana iguana (Common iguana)	10.0-33.0 mg/kg IM
Lampropeltis getulus californiae (California kingsnake)	40.0 mg/kg IM
Phrynops geoffroanus (Large side-neck turtle)	5.2 mg/kg IM
Pseudemys scripta elegans (Red-ear turtle)	8.7 mg/kg IM
Terrapene carolina	4.4 mg/kg IM
Testudo hermanni	90 mg/kg IM

Zoletil™



Efficace, sûr, polyvalent



Marge de Sécurité Large

L'index thérapeutique élevé de Zoletil® soutient la sécurité de l'agent anesthésique. Aucune réaction allergique connue ou signalée aux actifs ou à la base du produit.



Dosage I.M. et I.V.

La flexibilité de l'administration permet de faire face aux différentes espèces et aux différents comportements. L'utilisation en I.M. est adaptée pour les animaux hargneux, en particulier les chats. Couramment utilisé sur des fléchettes.



Multi-espèces

Zoletil® permet aux praticiens de développer une forte expertise avec un seul agent anesthésique, qui peut être utilisé chez plusieurs espèces. Ceci réduit le nombre de protocoles d'anesthésie requis.



Le niveau d'anesthésie dépend de la dose

La sédation et l'anesthésie liées à la dose de Zoletil® permet une plus grande souplesse lors de l'utilisation du médicament pour différentes procédures.

Zoletil® est une marque déposée par Virbac SA.



VIRBAC BELGIUM SA
Esperantolaan 4 - 3001 Leuven, Belgium