
















**T**oxicité relative des principaux ingrédients actifs  
contenus dans les pesticides d'usage commercial<sup>1</sup>  
utilisés dans les espaces verts  
(arbres, arbustes, surfaces gazonnées et pavées)






















Avril 2018




## NOTE IMPORTANTE À L'UTILISATEUR


































Ce document permet de dresser un portrait global de la toxicité relative des ingrédients actifs contenus dans les pesticides utilisés dans les espaces verts. De ce fait, les pictogrammes attribués aux toxicités pour les mammifères et les espèces non ciblées sont déterminés en utilisant le critère le plus sévère et non par la moyenne. Pour tous les détails sur leur toxicité, veuillez consulter le site Web de SAgE pesticides : [www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca).

































De plus, le document ne considère pas le mode d'application du pesticide qui peut influencer son risque d'exposition. Celui-ci doit être évalué par son utilisateur.




Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>INSECTICIDES</b>										
<b>Acéphate</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Arpenteuse, cercope, chenille, cicadelle, enrouleuse à bandes obliques, lymantride, mineuse du pin, mouche à scie, perce-rameau du pin, puceron, pyrale des cônes de l'épinette, spongieuse, tordeuse	Orthene 75 % Poudre soluble insecticide systémique (14225) Acecap 97 Capsules d'insecticide systémique (21568)
<b>Acétamipride</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Cicadelle, diprion du pin sylvestre, mineuse marbrée, mouche blanche, puceron	Tristar 70 WSP Insecticide (27127)



























Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Azadirachtine</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Agrile du frêne, spongieuse, livrée, tordeuse des bourgeons de l'épinette, tordeuse de pin gris, mineuse du thuya, tenthrède, petite mineuse du bouleau, pamphile du pin	Treeazin Insecticide systémique (30559)
<b><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i></b>			-	-		-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Arpenteuse, chenille, lymantride, papillon satiné, spongieuse, chenille à tente, tordeuse	Dipel 2X DF Insecticide biologique (26508) Bioprotec CAF Insecticide biologique sous forme aqueuse (26854)
<b>Carbaryl</b>						Faible	Modéré	Arbres et arbustes ornementaux	Arpenteuse d'automne, calligraphe du saule, charançon noir de la vigne, chenille, cochenille, enrouleuse, hanneton commun, kermès, mineuse du bouleau, mouche à scie, psylle, puceron, punaise de l'érable négondo, scolyte, thrips	Sevin T&O Insecticide (16653) Chipco Sevin T&O Insecticide carbaryl (26873)
<b>Chlorantraniliprole</b>						Élevée	Élevé	Surfaces gazonnées	Hanneton européen, scarabée japonais, charançon du pâturin annuel, ver gris noir, tipule des prairies	Insecticide Acelepryn (28980)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Clothianidine</b>	○	◆	○	○	◆	Élevée	Élevé	Surfaces gazonnées	Hanneton européen, hanneton masqué, scarabée asiatique des jardins, scarabée oriental, punaise velue, charançon du pâturin annuel, calandre du pâturin, tipule des prairies	Insecticide Arena 50 WDG (29383) Insecticide Clothianidine (29384)
<b>Deltaméthrine</b>	▽	○	●	○	◆	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Fourmi, punaise des céréales, pyrale, ver gris	Insecticide DeltaGard SC (28791)
<b>Diméthoate</b>	⚠	◆	▽	◆	◆	Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Acarien, chenille bursicole, cochenille dorée du chêne, lécanie de Fletcher, mineuse, mouche à scie, moucheron, perce-pousse européen du pin, perce-rameau du pin, puceron, pyrale des pousses du pin	Cygon 480 EC Insecticide systémique (9807) Cygon 480-ORN Insecticide systémique (25650)
<b>Flupyradifurone</b>	⚠	▽	⚠	▽	◆	Modérée	Élevé	Arbres et arbustes ornementaux	Pucerons	Insecticide Sivanto Prime (31452)
<b>Huile de canola<sup>6</sup></b>	-	-	○	○	○	-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Pucerons, cochenilles, acariens, pucerons des aiguilles, kermès, phylloxera de la vigne, phylloxera du chêne, psylles, aleurodes	Vegol huile de culture (32408)





















Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
Huile minérale						-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Cochenille : de San José, des aiguilles du pin, dorée du chêne, ostréiforme, virgule du pommier; kermès, lécanie, tétranyque	Huile 70 Supérieure (14981) SunSpray Ultra-Fine (21655) Purespray Green Huile de pulvérisation 13E (27666)
Imidaclopride						Élevée	Élevé	Surfaces gazonnées	Hanneton européen, scarabée japonais, scarabée noir du gazon, tipule des prairies	Merit Solupack Insecticide (25932) Merit Granulé Insecticide (25933) Quali-pro Imidacloprid 0.5 Insecticide granuleux (29185)
Lambda-cyhalothrine						Modérée	Faible	Surfaces gazonnées	Fourmi	Insecticide DEMAND CS (27428) Insecticide Lambda-Cyhalothrin CS (28946)
Malathion						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Carpocapse de la pomme, mouche blanche, chenille, cicadelle, cochenille, kermès, mineuse du bouleau, perce-pousse européen du pin, puceron, punaise grise, tétranyque, thrips, tordeuse des bourgeons de l'épinette	Fyfanon Insecticide 50% EC Concentré émulsionnable (4590)
<i>Metarhizium anisopliae</i> souche F52						Faible	Élevé	Surfaces gazonnées	Punaise velue	Bioinsecticide Met52 <sup>mc</sup> Ec (30829)
Perméthrine						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Chenille, lymantride, mouche à scie, puceron, pyrale des cônes de l'épinette, spongieuse, tordeuse des bourgeons de l'épinette	Ambush 500EC Insecticide concentré émulsifiable (14882) Tengard Insecticide concentré émulsifiable (29886)



















Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Phosmet</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Arpenteuse de l'orme, livrée d'Amérique, mineuse du bouleau, scarabée japonais, spongieuse	Imidan 50-WP Instapak Insecticide agricole (23006) Imidan WP Insecticide agricole (29064)
<b>Pyréthrines</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Cochenille, puceron, tétranyque	Safer's Insecticide concentré Trounce (24363)
<b>Savon insecticide</b>					-	Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Cochenille, mineuse de l'orme, mouche blanche, psylle, puceron, tétranyque	Safer's Savon Insecticide concentré (14669) Safer's Insecticide concentré Trounce (24363)
<b>Spinétorame</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Mineuse serpentine du tremble	Delegate Insecticide (28778)
<b>Spinosad</b>						Modérée	Faible	Arbres, arbustes ornementaux, surfaces gazonnées	Calligraphe du saule, chenille à tente, mouche à scie, pyrale des prés, scolyte, spongieuse	Conserve 480SC Naturalyte Insect control Product (26834) Success Insecticide (26835)
<b>Thiaméthoxame</b>						Élevée	Élevé	Arbres et arbustes ornementaux	Charançon noir de la vigne, punaise terne	Actara 25WG (28408)




















Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>FONGICIDES</b>										
<i>Aureobasidium pullulans</i> DSM 14940 et DSM 14941	◆	○	○	-	-	-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Brûlure bactérienne	Blossom Protect (30552)
<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	▼	○	-	-	-	-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Oïdium, tavelure, pourriture brune, mildiou, moisissure grise	Serenade Max (28549)
								Surfaces gazonnées	Anthraxnose, brûlure en plaque ou tache en dollar, plaque brune	Rhapsody ASO (28627)
Bicarbonat de potassium	⚠	○	○	-	○	-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Oïdium sp.	MilStop fongicide foliaire (28095)
Carbendazime	-	-	◆	○	○	Élevée	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Maladie hollandaise de l'orme	Eertavas Fongicide liquide concentré (23663)
Cyazofamide	◆	▼	○	○	○	Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Pourridié, pourriture du collet	Fongicide Cyazofamid 400SC (27984)
Extrait de <i>Reynoutria sachalinensis</i>	○	○	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Anthraxnose, brûlure en plaque ou tache en dollar	Regalia Maxx (30199)




















Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Fluoxastrobine</b>						Modérée	Modéré	Surfaces gazonnées	Moisissure rose des neiges, anthracnose foliaire et basale, brûlure pythienne, plaque brune rhizoctone, plaque estivale, moisissure nivéale grise, piétin-échaudage, brûlure foliaire pythienne, fonte helminthosporienne, tache foliaire	Fongicide Disarm <sup>MC</sup> 480 SC (30811) Disarm gazon fongicide (31857)
<b>Fosétyl-AI</b>						Faible	Faible	Arbres et surfaces gazonnées	Brûlure pythienne, pourriture pythienne, anthracnose, encre des chênes rouges	Chipco Aliette Fongicide pour plantes ornementales (27557) Chipco Aliette Signature Fongicide (28299) Fongicide systémique Aliette WDG (24458)
<b>Huile de canola<sup>6</sup></b>	-	-				-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Blanc	Vegol huile de culture (32408)
<b>Huile minérale</b>						-	-	Surfaces gazonnées des terrains de sports ou d'athlétisme	Anthracnose, plaque brune, brûlure en plaques, moisissure grise des neiges, moisissure rose des neiges, tache helminthosporienne	Civitas Turf Defense prêt-à-mélanger (29825)
<b>Mancozèbe</b>						Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Anthracnose, brûlure, dépérissement rouge des aiguilles	Dithane Rainshield Fongicide (20553) Manzate DF Fongicide (21057)









Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Mandestrobine</b>	-	-				Élevée	Faible	Surfaces gazonnées	Brûlure en plaques, rhizoctone brun, rond de sorcière, rouilles, piétin-échaudage	Fongicide Pinpoint (32289)
<b>Myclobutanil</b>						Élevée	Élevé	Arbres et arbustes ornementaux	Anthracnose, blanc, rouille, tache septorienne, tavelure, pourriture brune du cerisier de France, oïdium, taches des feuilles	Nova Fongicide (22399) Eagle Fongicide (26585) Golden Eagle Fongicide (29974)
<b>Octanoate de cuivre</b>	-	-	-	-	-	-	-	Arbres et arbustes ornementaux	Taches des feuilles, rouille, brûlure bactérienne, feu bactérien, tache noire, brûlure corynéenne	Cueva Commercial fongicide (31825)
								Surfaces gazonnées	Blanc	
<b>Oxychlorure de cuivre</b>						Élevée	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Brûlure bactérienne, brûlure des pousses, brûlure des rameaux, rouge des aiguilles, tache foliaire	Guardsman oxychlorure de cuivre 50 (13245) Fongicide cuivre en vaporisateur (19146)
<b>Phosphites monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium</b>					-	-	-	Surfaces gazonnées	Brûlure pythienne et anthracnose	Fongicide Phostrol (30449)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
Sel de zinc de polyoxine D	-	-				Modérée	-	Arbres et arbustes ornementaux	Brûlure botrytique, moisissure grise	Fongicide WDG à base de sel de zinc de polyoxine D à 11,3% (32689)
								Surfaces gazonnées	Anthraxnose, fil rouge, moisissures nivéales grise et rose, plaque annulaire brune, plaque jaune, rond de sorcière, tache et brûlure helminthosporiennes	
Sulfate de streptomycine						Faible	-	Arbres et arbustes ornementaux	Brûlure bactérienne	Streptomycin 17 (10305)
Thiophanate-méthyl						Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Brûlure en plaques, plaque brune rhizoctone, blanc, moisissure rose des neiges	Senator 70WP Fongicide Systémique (25343) Fongicide Senator 70WP WSB (27297)
<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai souche T-22			-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Fusariose froide ou plaque fusarienne, brûlure en plaque ou tache en dollar	Triatum P Fongicide biologique (31502) Triatum G Fongicide biologique (31503)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
Trifloxystrobine						Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Fusariose froide ou plaque fusarienne, moisissure grise des neiges, moisissure rose des neiges, tache de la feuille, fonte helminthosporienne, anthracnose, plaque brune rhizoctone, dépérissement du buis	Compass 50WG (27527)
Triforine						Modérée	Élevé	Arbres et arbustes ornementaux	Blanc, tache noire	Fongicide Funginex DC (27686)
<b>HERBICIDES</b>										
Acide 4-chloroindole-3 acétique	-	-	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Mauvaises herbes à feuilles larges	WeedOut Ultra Professionnel (32516)
Acide acétique				-	-	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Végétation herbacée	Ecoclear Herbicide et graminicide à action rapide (25528) Vinaigre Horticole (30482)
Acide citrique	-	-	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Plantes à feuilles larges	Kona (29603)
Acide lactique	-	-				-	-			Bioprotec Herbicide Pelouse Ultra Prêt à l'emploi (31317)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
<b>Bensulide</b>						Élevée	Modéré	Surfaces gazonnées	Graminées (digitaire astringente, digitaire sanguine, échinochloa pied-de-coq, pâturin annuel)	Herbicide Betasan 4.8-E Liquide Émulsifiable (9057)
<b>Chlorure de sodium<sup>5</sup></b>	-	-		-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Plantes à feuilles larges	A.D.I.O.S. (30940)
<b>Dicamba</b>						Faible	Élevé	Surfaces gazonnées	Plantes à feuilles larges	Herbicide Vanquish (26980) Nufarm Trillion Herbicide pour Gazon (27972)
<b>Dithiopyr</b>						Élevée	Modéré	Surfaces gazonnées	Graminées (digitaire astringente, digitaire sanguine)	Dimension Herbicide (23003)
<b>Farine de gluten de maïs</b>	-	-	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Graminées (digitaire astringente, digitaire sanguine), plantes à feuilles larges	Traitement de prélevée Nutrite, inhibiteur de germination des graines de mauvaises herbes avec gluten de maïs (27728) Turfmaize Pro gluten de maïs Inhibiteur de germination de mauvaises herbes prélevées (27865) Glutenate (29481)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
Fénoxaprop-p-éthyl	◆	◆	◆	○	○	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Graminées (chiendent, digitale astringente, digitale sanguine, échinochloa pied-de-coq, sétaire glauque, sétaire verte)	Acclaim Super C.E. Herbicide (22886)
Fer (sous forme de FeHEDTA)	◆	▼	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Mousse, plantes à feuilles larges	Herbicide Fiesta pour mauvaises herbes de pelouse - Prêt à la pulvérisation (29534) Fiesta Herbicide pour mauvaises herbes de pelouse (29535)
Glyphosate (sous forme d'acide)	!	○	▼	!	○	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Végétation herbacée	Weed-Master Glyphosate 41 (29022)
Glyphosate (sous forme de sel d'amine)	!	○	▼	○	○	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Végétation herbacée	Glypho 41 Herbicide (30366) The Rack Glyphosate (30442)
Glyphosate (sous forme de sel de potassium)	▼	○	!	○	○	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Végétation herbacée	Agri Star Crush'R 540 (31655) Co-Op Vector <sup>md</sup> 540 (31598)
Halosulfuron	○	◆	○	○	○	Faible	Modéré	Surfaces gazonnées	Souchet comestible	Sedgehammer Herbicide à gazon (31211)
Indaziflam	!	○	◆	○	○	Faible	Faible	Arbres et arbustes ornementaux	Graminées, plantes à feuilles larges annuelles	Spectacle Flo (32803)

Ingrédient actif	Toxicité chez les mammifères incluant l'homme <sup>2</sup>		Toxicité pour les espèces non ciblées <sup>2</sup>			Persistance dans le sol <sup>2</sup>	Potentiel de lessivage <sup>2</sup>	Lieu d'application	Principaux organismes indésirables contrôlés <sup>3</sup>	Exemples de noms commerciaux des pesticides contenant l'ingrédient actif <sup>4</sup> (numéro d'homologation)
	Toxicité aiguë	Effets à long terme								
Savon herbicide	!	○	◆	○	-	Faible	Faible	Surfaces gazonnées	Mousse, graminées, plantes à feuilles larges, algues	Safer's De-Moss Concentré Pour les pelouses (18416) Green it Pro destructeur des mauvaises herbes et graminées concentré commercial (31349)
<i>Sclerotinia minor</i> IMI 344141	!	○	-	-	-	-	-	Surfaces gazonnées	Plantes à feuilles larges	Sarritor Herbicide biologique granulaire (28545)
<i>Streptomyces acidiscabies</i> RL-110T	!	○	-	▼	-	-	-	Surfaces gazonnées	Pissenlit	Opportune PTO (31166)
Sulfate ferreux <sup>5</sup>	-	-	○	!	-	Élevée	-	Surfaces gazonnées	Mousse	Richgrow Mousse Contrôle (31162)
<b>MOLLUSCIDES</b>										
EDTA de sodium et de fer	◆	▼	!	○	-	-	-	Arbres et arbustes ornementaux, surfaces gazonnées et pavées	Appât à limaces et escargots	Safer's Slug and Snail Bait II (28774)
Phosphate de fer	○	○	-	-	-	-	-	Arbres et arbustes ornementaux, surfaces gazonnées et pavées	Appât à limaces et escargots	Ferramol Appât à limaces et à escargot (27085) Sluggo Appât à limaces et à escargot (27096)

N.B. Les utilisateurs commerciaux peuvent également utiliser des pesticides d'usage domestique. Pour en savoir davantage sur ces produits, consultez « [Toxicité relative des principaux ingrédients actifs contenus dans les pesticides d'usage domestique utilisés dans les espaces verts](#) ».

<sup>1</sup> Les ingrédients actifs énumérés dans ce tableau sont contenus dans des pesticides d'usage « commercial, agricole ou industriel » au niveau fédéral et à la classe « 3 » au niveau provincial.

<sup>2</sup> Source : SAgE pesticides. Québec : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation / ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques / Institut national de santé publique du Québec. [[www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca)]






<sup>3</sup> Source : Recherche dans les étiquettes de pesticides, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire [[pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php](http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php)]

<sup>4</sup> Le pesticide peut contenir un ou plusieurs ingrédients actifs autres que celui mentionné. Pour en savoir davantage sur le produit, consultez son étiquette dans l'outil « [Recherche dans les étiquettes de pesticides](#) » de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

<sup>5</sup> Source : University of Hertfordshire (2013). The Pesticide Properties DataBase (PPDB) developed by the Agriculture & Environment Research Unit (AERU), University of Hertfordshire, 2006-2013., (Pages consultées en mars 2018), [En ligne]. <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/index.htm>

<sup>6</sup> Source : University of Hertfordshire (2013) The Bio-Pesticides Database (BPDB) developed by the Agriculture & Environment Research Unit (AERU), University of Hertfordshire, 2011-2013., (Pages consultées en mars 2018), [En ligne]. <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/bpdb/index.htm>

## LÉGENDE GÉNÉRALE






	<p>Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un <b>risque extrêmement élevé</b> pour la santé humaine ou l'environnement.</p> <p>L'utilisation de ces pesticides ne devrait se faire qu'en dernier recours et nécessite de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.</p>
	<p>Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un <b>risque élevé</b> pour la santé humaine et pour l'environnement.</p> <p>L'utilisation de ces pesticides ne devrait se faire qu'en dernier recours et nécessite de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.</p>
	<p>Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un <b>risque modéré</b> pour la santé humaine et pour l'environnement.</p> <p>L'utilisation de ces pesticides devrait se faire en prenant toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.</p>
	<p>Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un <b>risque léger</b> pour la santé et l'environnement. Ces produits peuvent normalement être utilisés sans danger important.</p> <p>L'exposition à ces pesticides n'exclut pas la nécessité de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.</p>
	<p>Ce symbole est utilisé pour décrire les pesticides qui représentent un <b>risque faible</b> pour la santé et l'environnement. Ces produits devraient être priorisés lorsque possible.</p> <p>L'exposition à ces pesticides n'exclut pas la nécessité de prendre toutes les mesures préventives nécessaires pour éviter toute forme d'exposition et minimiser les risques pour l'environnement.</p>

Source : SAgE pesticides. Québec : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation / ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques / Institut national de santé publique du Québec [[www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca)]



➤ Toxicité chez les mammifères incluant l'homme





*Critères d'attribution des symboles de risques pour la toxicité aiguë*

Critères de toxicité aiguë	Symbole attribué sur la base de la gravité de l'effet				
					
	Valeur de l'indicateur				
<b>DL<sub>50</sub> orale (mg/kg)</b>	≤ 5	> 5-50	> 50-300	> 300-2000	> 2000
<b>DL<sub>50</sub> cutanée (mg/kg)</b>	≤ 50	> 50-200	> 200-1000	> 1000-2000	> 2000
<b>CL<sub>50</sub> inhalation (mg/l)</b>	≤ 0,05	> 0,05- 0,5	> 0,5-1	> 1-5	> 5
<b>Irritation cutanée</b>		Sévèrement à extrêmement	Modérément	Légèrement	Très peu ou pas
<b>Irritation oculaire</b>		Sévèrement à extrêmement	Modérément	Légèrement	Très peu ou pas
<b>Sensibilisation</b>		Oui	Possible		Non

La DL<sub>50</sub> (dose létale 50) est la quantité d'un pesticide, administré en une seule fois, qui cause la mort de la moitié (50 %) d'un groupe d'animaux d'essai. La DL<sub>50</sub> est une façon de mesurer le potentiel toxique à court terme (toxicité aiguë) d'un pesticide. La DL<sub>50</sub> est généralement exprimée en quantité de pesticides administrée par kilogramme de poids corporel. La DL<sub>50</sub> peut être mesurée par diverses voies d'administration, les plus courantes étant la voie cutanée (application sur la peau) et la voie orale (donnée par la bouche).






La CL<sub>50</sub> (concentration létale 50), pour les expositions par inhalation, est la concentration d'un pesticide dans l'air qui tue 50 % des animaux d'essai dans un temps donné.

**Critères d'attribution des symboles de risques pour la toxicité chronique**






Effets à long terme	Symbole attribué sur la base de la gravité de l'effet					
						
	Valeur de l'indicateur					
<b>Cancérogénicité</b>	Cancérogène pour l'humain	Cancérogène probable chez l'humain	Cancérogène possible chez l'humain	Données inadéquates pour l'évaluation du potentiel cancérigène chez l'humain		Cancérogène peu probable chez l'humain
<b>Génotoxicité</b>		Génotoxique chez l'humain	Potentiel génotoxique chez l'humain		Données inexistantes ou insuffisantes	Non génotoxique chez l'humain
<b>Perturbation endocrinienne</b>		Perturbateur endocrinien évident	Perturbateur endocrinien potentiel		Données inexistantes ou insuffisantes	Effets endocriniens peu probables
<b>Reproduction</b>	Effets confirmés chez l'humain	Effets suspectés chez l'humain	Effets confirmés chez l'animal	Effets suspectés chez l'animal	Données inexistantes ou insuffisantes	Aucun effet rapporté
<b>Développement</b>	Effets confirmés chez l'humain	Effets suspectés chez l'humain	Effets confirmés chez l'animal	Effets suspectés chez l'animal	Données inexistantes ou insuffisantes	Aucun effet rapporté

➤ **Toxicité pour les espèces non ciblées**




**Critères d'attribution des symboles de toxicité pour les oiseaux**

DL <sub>50</sub> (mg/kg)	Symbole attribué sur la base de la toxicité aiguë
< 10	
10 – 50	
50- 500	
500- 2000	
> 2000	

**Critères d'attribution des symboles de toxicité pour les poissons ou les daphnies**

CL <sub>50</sub> (µg/L)	Symbole attribué sur la base de la toxicité aiguë
< 100	
100 - 1000	
1000 - 10 000	
10 000 - 100 000	
> 100 000	

**Critères d'attribution des symboles de toxicité pour les abeilles**

DL <sub>50</sub> (µg/abeille)	Symbole attribué sur la base de la toxicité aiguë
< 2	
2 - 11	
> 11	

➤ **Persistance dans le sol**

**Critères d'attribution du potentiel de persistance environnementale**

TD <sub>50</sub> (jours)	Potentiel attribué sur la base de la demi-vie au sol
< 30	Faible
30 - 90	Modérée
≥ 90	Élevée

Le TD<sub>50</sub> (temps de dissipation 50) est une mesure pour évaluer le degré de persistance des pesticides dans le sol. Le TD<sub>50</sub> désigne le temps nécessaire pour que la moitié (50 %) du pesticide appliqué se dissipe dans le sol. Plus la valeur est élevée, plus le produit se dégrade lentement.

➤ **Potentiel de lessivage**

**Critères d'attribution du potentiel de lessivage**

Indice GUS	Potentiel attribué sur la base de l'indice GUS
< 1,8	Faible
1,8 - 2,8	Modéré
≥ 2,8	Élevé

Le potentiel de lessivage est évalué selon le Groundwater Ubiquity Score (GUS).