



PROTECTION SÉRIEUSE CONTRE LES INSECTES



Nouvelle option unique dotée de multiples modes d'action permettant de maîtriser plusieurs stades de croissance des ravageurs ciblés dans les cultures spéciales, pour une gestion de la résistance, une protection plus longue et un meilleur rendement du capital investi.

Pourquoi inclure CORMORAN™ dans une rotation des insecticides?

- Destruction rapide, combinée à une maîtrise résiduelle étendue
- Deux modes d'action, contribuant ainsi à la gestion de la résistance des insectes
- Maîtrise de tous les stades de croissance nuisibles des insectes ciblés, y compris des immatures et des adultes
- Deux modes d'action distincts offrant une excellente suppression
- Excellent produit de rotation

CORMORAN™

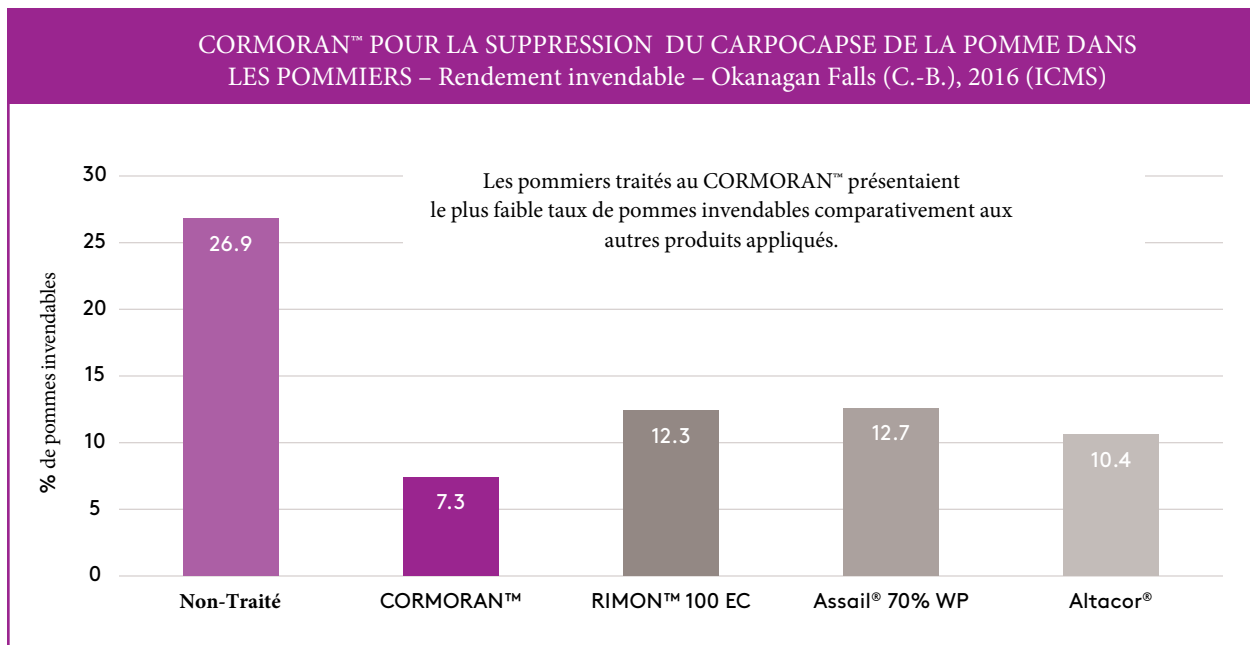
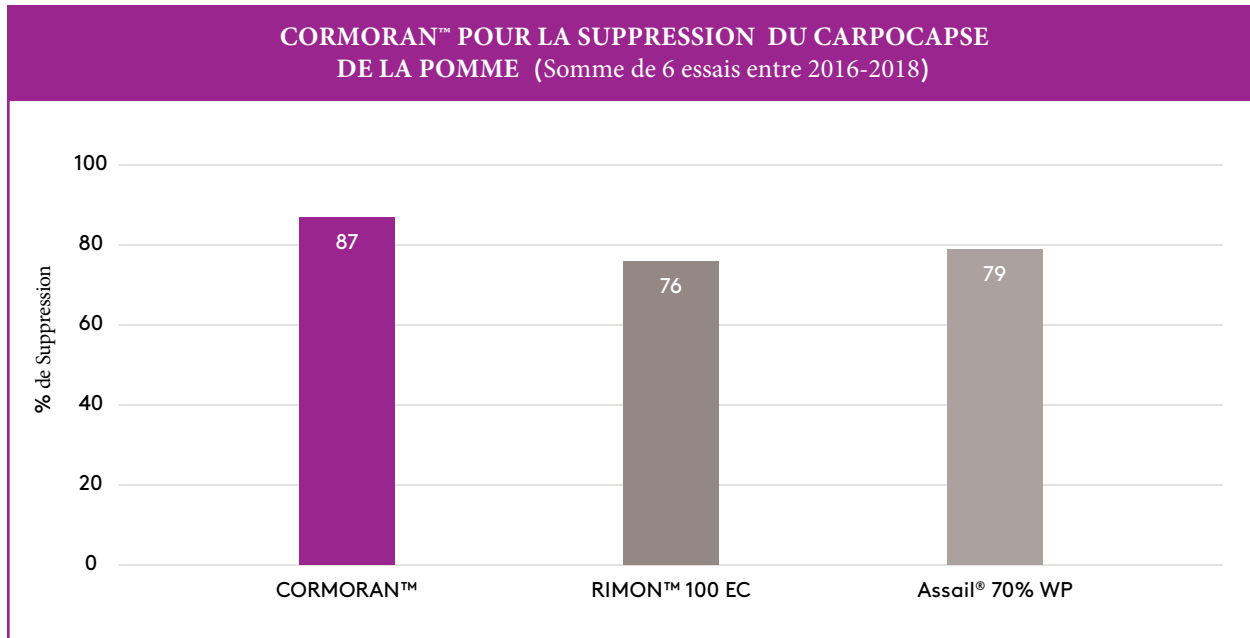
MATIÈRES ACTIVES : Novaluron (100 g/L) et acétamipride (80 g/L) EC

GROUPES DE CHIMIE : Groupe 15 et groupe 4A



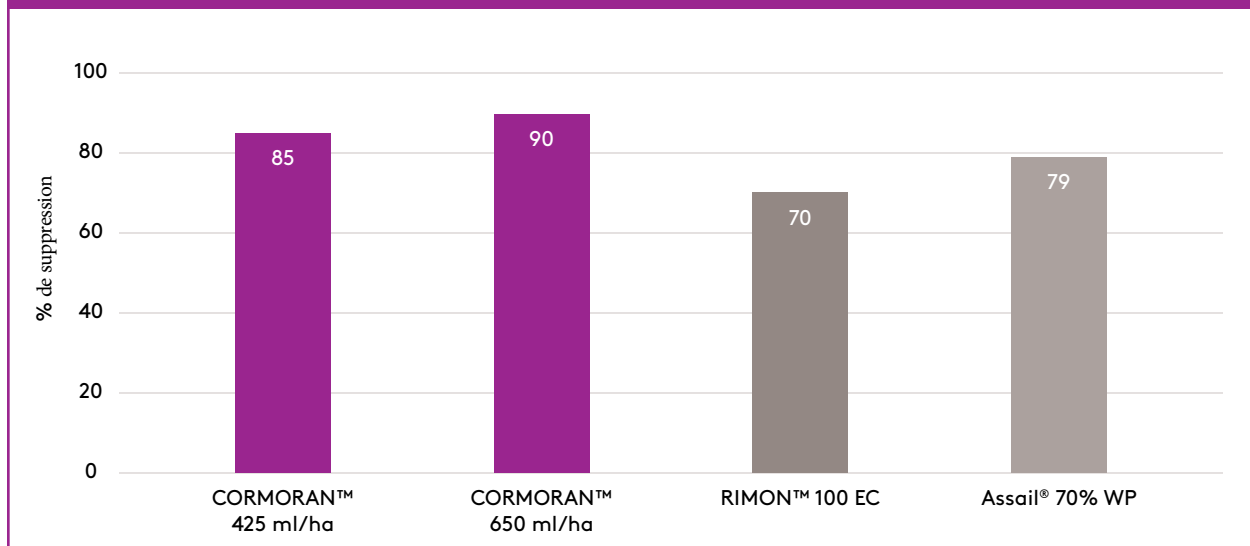
CORMORAN™

Résultats d'essais au champ

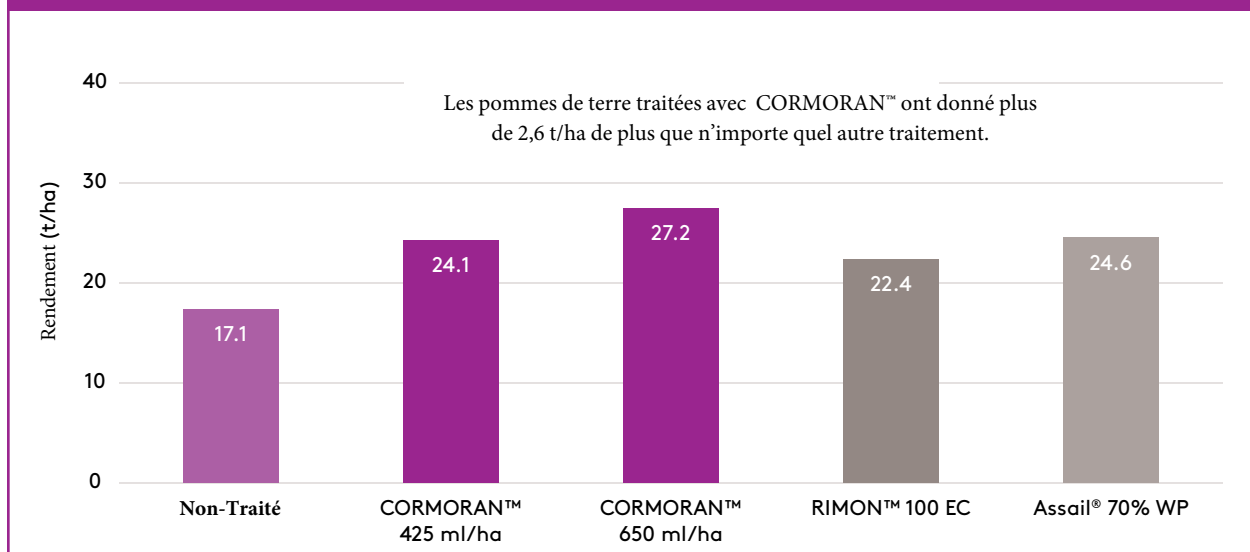




CORMORAN™ POUR LA SUPPRESSION DU DORYPHORE DANS LA POMME DE TERRE (Somme de 7 essais entre 2016-2018)



CORMORAN™ POUR LA SUPPRESSION DES INSECTES DANS LA POMME DE TERRE (Somme de 11 essais entre 2016-2018)



CORMORAN™

FONCTIONNEMENT

Inhibiteur de chitine – Cible les œufs et les larves d'insectes. Les stades immatures sont incapables de muer et ne peuvent donc se rendre à la forme adulte et se reproduire. **Modulateur du récepteur nicotinique** – Affecte les insectes suceurs par voie systémique, les empêchant ainsi de se nourrir.

CULTURES HOMOLOGUÉES	PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS	
<ul style="list-style-type: none"> • Fraises • Fruits à noyau (groupe de cultures 12-09) • Légumes-feuilles du genre Brassica (sous-groupe de cultures 4-13B) • Légumes-fleurs et légumes pommés du genre Brassica (groupe de cultures 5-13) • Luzerne (pour la production de semence) • Maïs sucré • Petits fruits des genres Ribes, Sambucus et Vaccinium (sous-groupe de cultures 13-07B) • Poivrons (poivrons et piments autres que poivrons) • Pommes • Pommes de terre 	<ul style="list-style-type: none"> • Altise de l'airelle • Anthonome de la fleur du fraisier • Arpenteuse de l'airelle • Autographe de la luzerne • Capside de la luzerne • Carpocapse de la pomme • Cécidomyie du chou-fleur • Cécidomyie du myrtillier (cécidomyie des atocas) • Charançon de la prune • Chrysomèle du fraisier • Cicadelles • Doryphore de la pomme de terre • Fausse-arpenteuse du chou • Fausse-teigne des crucifère • Hoplocampe des pommes • Leafroller • Légionnaires • Mineuse des feuilles 	<ul style="list-style-type: none"> • Mouche de l'airelle • Mouche de la pomme • Noctuelle des cerises • Noctuelle des fruits verts • Petit carpocapse de la pomme • Piéride du chou • Pucerons • Punaise de la molène • Punaise terne • Punaises • Pyrale des atocas • Pyrale du maïs • Scarabée japonais • Sésie du cornouiller • Spongieuse • Thrips • Tordeuse orientale du pêcher • Trypète des cerises (répression seulement)

DOSES D'APPLICATION ET FORMAT

- 2 × 10,08 L
- La dose varie selon la culture et l'insecte ciblé; voir l'étiquette pour les renseignements complets.

VOLUME D'EAU

200 à 1000 L/ha par voie terrestre

RÉSISTANCE AU DÉLAVAGE PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque de fortes précipitations sont prévues.



STADES DE LA CULTURE ET DOSES

Culture	Insectes supprimés	Dose (ml/ha)	Directives d'application
Pommes	Cicadelles, mineuses des feuilles	700	Ne pas appliquer plus de 6,9 L/ha par saison. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 1000 L/ha. Répéter les applications au besoin pour éliminer les insectes, mais ne pas faire de traitements à moins de 12 jours l'un de l'autre. Délai d'attente de 14 jours avant la récolte.
	Pucerons	700 à 1050	
	Spongieuse, punaise de la molène, scarabée japonais	840 à 1260	
	Noctuelle des fruits verts	1050	
	Mouche de la pomme, carpocapse de la pomme, hoplocampe des pommes, tordeuse orientale du pêcher, charançon de la prune	1050 à 1260	
	Petit carpocapse de la pomme, punaise terne	1260	
	Sésie du cornouiller	1500	
Pommes de terre	Doryphore de la pomme de terre	440 à 700	Ne pas appliquer plus de 1,68 L/ha par saison. Pour le doryphore de la pomme de terre, ne pas traiter plus de deux fois sur une génération donnée et ne pas appliquer aux générations successives. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Délai minimum de 7 jours entre les traitements. Délai d'attente de 7 jours avant la récolte. Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours.
	Légionnaires, fausse-arpenteuse du chou	440 à 750	
	Cicadelles	490 à 750	
	Pucerons, pyrale du maïs	650 à 750	
Fruits à noyaux (Groupe de cultures 12-09): Prune d'Amérique, abricot, prune maritime, cerise tardive, prune noire du Canada, prune myrobolan, prune chicksaw, jujube, prune de Damas, abricot du Japon, prune japonaise, prune Klamath, cerise de Nankin, nectarine, pêche, prune, prune à pruneaux, prucot, prunelle, cerise douce, cerise acide; et cultivars, variétés et hybrides de ces denrées	Tordeuse orientale du pêcher (Ontario seulement)	1450 à 2100	4 applications par saison. Une couverture de pulvérisation adéquate est essentielle afin d'obtenir une suppression optimale. Appliquer dans un volume minimal de pulvérisation de 1000 L/ha. Utiliser la dose supérieure lorsque la pression exercée par les ravageurs est élevée. Ne pas appliquer le produit durant la floraison. La première application et les applications de suivi (en cas de besoin) doivent se faire quand les seuils d'intervention ont été atteints, comme l'indiquera un suivi effectué à l'aide de pièges à phéromones utilisés en conjonction avec les degrés-jours. Consulter le conseiller agricole local à ce sujet. L'émergence de la 3e ou 4e génération de tordeuse orientale du pêcher est moins synchronisée que les 1re et 2e générations. Alternier avec d'autres insecticides pour les 3e et 4e générations afin de retarder le développement d'une résistance à l'insecticide chez les populations de ravageurs. Délai minimum de 10 jours entre les traitements. Délai d'attente de 7 jours avant la récolte.
	Trypète des cerises (répression : cerise seulement), charançon de la prune (lorsque la pression exercée par le charançon de la prune est élevée, le niveau de réduction des dommages pourra être limité à une répression)	2100	

CORMORAN™

Culture	Insectes supprimés	Dose (ml/ha)	Directives d'application
Poivrons (poivrons et piments autres que les poivrons)	Doryphore de la pomme de terre	440 à 700	Ne pas appliquer plus de 2,63 L/ha par saison.. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Pour le doryphore de la pomme de terre, ne pas traiter plus de deux fois sur une génération donnée et ne pas appliquer aux générations successives. Répéter les applications au besoin pour éliminer les insectes, mais ne pas faire de traitements à moins de 7 jours l'un de l'autre. Délai d'attente de 7 jours avant la récolte.
	Pucerons	490	
	Pyrale du maïs	650 à 750	
	Légionnaires, fausse-arpenteuse du chou	440 à 750	
Fraises	Pucerons, cicadelles	500 à 750	3 applications par saison. Une couverture de pulvérisation adéquate est essentielle afin d'obtenir une suppression optimale. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Commencer les applications lorsque les populations d'insectes atteignent les seuils économiques reconnus. Consultez le service de vulgarisation provincial, des consultants professionnels ou d'autres autorités compétentes pour déterminer les seuils de traitement appropriés à votre région. Adopter la dose supérieure lorsque les infestations sont importantes. Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. Délai d'attente de 1 jour avant la récolte. Ne pas appliquer le produit durant la floraison.
	Anthonome de la fleur du fraisier, punaise terne	900	
Légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre Brassica (groupe de cultures 5) : Brocoli, brocoli de Chine, rapini, chou de Bruxelles, chou, chou chinois (pak-choï ou napa), chou chinois (gai-choï), chou-fleur, chou brocoli, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza; et cultivars, variétés et hybrides de ces denrées	Autographe de la luzerne, légionnaires, fausse-arpenteuse du chou, fausse-teigne des crucifères, piéride du chou	440 à 750	Ne pas appliquer plus de 1,68 L/ha par saison. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Répéter les applications au besoin pour éliminer les insectes, mais ne pas faire de traitements à moins de 7 jours l'un de l'autre. Délai d'attente de 7 jours avant la récolte.
	Pucerons	650 à 750	
	Punaises, cécidomyie du chou-fleur	740	
Légumes-feuilles – Légumes-feuilles du genre Brassica (sous-groupe de cultures 4-13B) : Roquette, rapini, brocoli chinois, moutarde d'Abyssinie, chou à grosses côtes, pak-choï (chou pak-choï), chou cavalier, cresson alénois, cresson de terre, chou à faucher, chou frisé, maca, mizuna, feuille de moutarde, feuilles de radis, feuille de colza, roquette sauvage, bourse-à-pasteur, feuille de navet, cresson de fontaine; et cultivars, variétés et hybrides de ces denrées	Pucerons	650 à 750	3 applications par saison. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Répéter les applications au besoin pour éliminer les insectes, mais ne pas faire de traitements à moins de 7 jours l'un de l'autre. Délai d'attente de 7 jours avant la récolte. Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 7 à 10 jours.



Culture	Insectes supprimés	Dose (ml/ha)	Directives d'application
Maïs sucré	Pucerons	500 à 700	2 applications par saison. Commencer les applications lorsqu'un dépistage local confirme que les seuils d'intervention ont été atteints. S'adresser à un consultant professionnel ou à toute autre autorité compétente pour établir les seuils de nuisibilité appropriés à votre région. Une couverture de pulvérisation adéquate est essentielle afin d'obtenir une suppression optimale. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Adopter la dose supérieure lorsque les infestations sont importantes ou que le feuillage est dense. Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 21 jours. Délai d'attente de 10 jours avant la récolte.
Petits fruits des genres Ribes, Sambucus et Vaccinium (groupe de culture 13-07B) : aronie, bleuet (en corymbe), goyave du Chili, canneberge (en corymbe), gadelle (noire, odorante, rouge), baie de sureau, baie d'épine-vinette commune, groseille, camerise, baie de gaylussaquier, casseille, amélanche, airelle rouge, gadelle indigène, baie de salal, argouse et cultivars, variétés et hybrides de ces denrées	Pucerons, cécidomyie du myrtilleur (cécidomyie des atocas)	750	3 applications par saison. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. Répéter les applications au besoin pour maîtriser les ravageurs, mais ne pas traiter plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. Délai d'attente de 8 jours avant la récolte. On pourrait observer certains symptômes phytotoxiques sur les feuilles sous forme de chlorose marbrée lorsque CORMORAN™ est appliqué sur les bleuets par températures élevées ou lors d'un stress occasionné par la sécheresse, surtout durant les périodes de croissance de nouvelles pousses tendres. De tels symptômes phytotoxiques ne se produiront pas sur les pousses futures et n'affecteront pas la fructification ni les rendements. Des volumes de pulvérisation plus élevés et des concentrations de pulvérisations plus faibles réduiront le risque de symptômes phytotoxiques transitoires sur les feuilles nouvellement déployées.
	Scarabée japonais	700	
	Mouche de l'airelle	1200 à 1400	
	Altise de l'airelle, arpeuteuse de l'airelle, chrysomèle du fraisier, noctuelle des cerises, pyrale des atocas, thrips	1400	
Luzerne (pour la production de semences)	Capside de la luzerne, punaises	750 à 900	2 applications par saison. Appliquer par voie terrestre dans un volume minimal de pulvérisation de 200 L/ha. On peut traiter d'avant la floraison jusqu'à ce que 50 % des cosses soient arrivées à maturité. Débuter lorsque les adultes ou que le 4/5e des larves de 2e stade ont atteint les seuils de nuisibilité économique pour votre région. Adopter la dose la plus élevée pour les infestations plus importantes. Ne pas faire plus de 2 applications par saison. Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 7 jours. Délai d'attente de 14 jours avant la récolte. Ne pas dépasser 1,8 L de produit par ha par saison. Ne pas récolter les champs traités pour le foin/fourrage. Ne pas faire paître dans les champs traités.

CORMORAN™

INSTRUCTIONS POUR LE MÉLANGE

1. S'assurer que le pulvérisateur est propre et non contaminé par d'autres substances, car cela pourrait occasionner des dommages à la culture ou boucher le pulvérisateur.
2. Remplir le réservoir à moitié avec de l'eau propre.
3. Lancer l'agitation.
4. S'assurer que le système d'agitation fonctionne correctement et crée des rides ou des ondulations à la surface du liquide.
5. Verser le produit directement du contenant dans le réservoir de pulvérisation à moitié rempli.
6. Continuer de remplir le réservoir. Augmenter l'agitation s'il le faut pour maintenir une action à la surface.
7. Maintenir une agitation constante durant le mélange et l'application pour assurer une suspension homogène. Si le mélange repose sans agitation pendant des périodes prolongées, l'agiter pendant au moins 10 minutes avant de l'utiliser.

ROTATIONS DES CULTURES

Il n'y a pas de restrictions de rotation des cultures pour ce produit.

DÉLAIS D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE

- Fraises : 1 jour
- Légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre Brassica (groupe de culture 5 et sous-groupe de culture 4), poivrons, pommes de terre, fruits à noyau : 7 jours
- Petits fruits des genres Ribes, Sambucus et Vaccinium (groupe de culture 13-07B) : 8 jours
- Maïs sucré : 10 jours
- Luzerne (pour la production de semences), pommes : 14 jours

ENTREPOSAGE

- Entreposer dans le contenant d'origine hermétiquement fermé.
- Ne pas expédier ni entreposer à proximité d'aliments pour humains et pour animaux, de semences et d'engrais.
- Entreposer dans un endroit frais, sec, verrouillé, bien ventilé et sans siphon de sol.
- Tenir à l'écart du feu, des flammes nues ou de toute autre source de chaleur.
- Ne pas congeler.



PETITS CONSEILS

Envisagez de faire des applications hâtives. Le meilleur moment pour appliquer CORMORAN™ est juste avant l'éclosion de la première génération d'œufs. Assurez-vous d'obtenir une couverture adéquate des ravageurs ciblés. Inspectez régulièrement les champs.