

فعالية قصوى :

كوراجين 20 SC مبيد حشري ذو جودة عالية لمكافحة توتنا أبسولوتا في زراعة الطماطم الذي يوفر الفعالية طويلة المدى و على مجال واسع من الحشرات الضارة منها الحشرات حرشقية الأجنحة. تعطي تركيبة **كوراجين 20 SC** سلامة ممتازة فيما يتعلق بالمزروعات المستهدفة (بدون تأثير أو سمية نباتية) و مهما كانت الظروف البيئية

طريقة تأثير جديدة :

الكورانتراينيليبيرول المادة الفعالة ل**كوراجين 20 SC** ذات تشكيلة كيميائية وحيدة وخاصة التي تنتمي إلى عائلة انترانيلاميد. حسب بيان الترتيب طريق تأثير المبيدات (هيئة مقاومة تأثير المبيدات الحشرية) الكورانتراينيليبيرول المادة الممثلة الأولى لمجموعة 28 (منشطات مستقبلات ريانودين) **كوراجين 20 SC** مبيد حشري يحتوي على طريقة تأثير جديدة التي تؤثر على هدف بيومياني مختلف على المبيدات الحشرية الموجودة و المكافحة بفعالية ضد الحشرات المقاومة .

مستقبلات ريانودين (RYR) تلعب دورا مهما للحشرات في القدرة لتحريك عضلاتها الهيكلية لتنظيم تحرير أيونات الكالسيوم المخزونة في الخلايا العضلية نحو سيتوبلازم. الكورانتراينيليبيرول تلتصق بمستقبلات ريانودين و ترغم قناة الكالسيوم لتفتح و تؤدي لتحرير الغير محكم لإيونات الكالسيوم في سيتوبلازم الخلايا.

نقص خزن أيونات الكالسيوم في سيتوبلازم الخلايا. نقص خزن أيونات الكالسيوم تمنع الحشرات من تمدد عضلاتها تم تشل و تتوقف بسرعة لتتغذى و تدخل في نعاس قبل أن تموت.

الرفيق المثالي للحماية المتدمجة :

لم يظهر **كوراجين 20 SC** أي تأثير غير مرغوب فيه على الكائنات النافعة (المستعملة في الحقل و البيوت المغطاة) و غير المستهدفة عند القيام بتجارب الفعالية في الحقل .

صورة بنية فائقة :

أظهرت الدراسات أن تأثير **كوراجين 20 SC** على البيئة ضعيف جدا إلى منعدم على البيئة إذا استعمل حسب التوصيات الموصى بها. بفضل طريقة تأثيره على مستقبلات ريانودين للحشرات, **كوراجين 20 SC** لا يؤدي أي ضرر على الحيوانات, المفصليات, الثدييات, و الطيور و الأسماك.

كوارث توتنا أبسولوتا على الطماطم



Dégâts de T.absoluta sur fruit

كوارث توتنا أبسولوتا على الأوراق



Dégâts de T.absoluta sur feuillage

يراعة توتنا أبسولوتا في الطماطم



Larve de T.absoluta sur tomates

Cultures principales	Tomate
ravageurs (mineuse)	Tuta Absoluta
Dose d'application	150 ml / Ha soit 15 ml / Hl d'eau
Délai Avant Récolte	3 Jours
Période d'application	CORAGEN 20SC® est un ovo-larvicide. Il peut s'appliquer du stade début des pontes jusqu'aux premiers stades larvaires 2 applications maximum par saison Persistance d'action : 12 à 21 jours selon les Insectes
Traitement	Application foliaire. Intervalle de traitement : 14 jours
Compatibilité	Bonne compatibilité avec les Insecticides et fongicides testés. (mener des essais préliminaires avant toute tentative ou demander auprès de votre fournisseur)

المطاطم	المزروعات
توتنا أبسولوتا	الأالة
150 مل / هكتار أو 15 مل / هل من الماء	مقدار الإستعمال
3 أيام	فترة قبل الحني
كوراجين 20 SC مبيد قصوي على بيض ويرقات التوتد إن لم يكن مستعملة عند بداية إنبات إلى ظهور اليرقات الأولى. رشقان على الأغصان في الموسم. مدة التأثير 12 إلى 21 يوم حسب الحشرة المستهدفة	فترة الإستعمال
ورقية	طريقة الرش
مدة بين الرشتين : 14 يوم	المزج
يمزج جيدا مع حديد من المبيدات الحشرية و الطرية (مع التعمد بتجارب أولية قبل التعمد بالرش التلي أو الإستشارة مع الموزع)	



مركز معلق يحتوي على 200 غرام
في اللتر من الكلورانتراينيليبيرول

Suspension Concentrée contenant
200g/l de Chlorantraniliprole



كوراجين®
SC 20
مبيد حشري

Coragen® 20 SC
Insecticide



ملتح من طرف :

دوبونت نو كومور فرنسا س ا
137 شارع الجامعة 75334 باريس سبيليس 07
الهاتف : 1 45 50 65 50 (33)
الفاكس : 1 45 50 64 44 (33)

البريد الإلكتروني : info@dupont.com

مستورد و موزع من طرف :

شركة أفرو كونسولتينج الدولية

194 شارع بوجمعي خليل.

واد الرمان العالوشون الجزائر.

الهاتف : 021 30 81 83-88

الفاكس : 021 30 83 86

Fabriqué par :

DuPont International Operations Sàrl
Crop Protection Middle East & Africa
2, Chemin du Pavillon, PO Box 50
CH-1218, Le Grand Saconnex,
Geneva, Switzerland
Phone: +41 (0) 22 717 5111

Importé et distribué en Algérie par :

ACI AgroConsulting
194 Rue Boudjemâa khellil Oued Romane,
El Achour - Alger.
Tél: 021 30 81 63 à 66 Fax : 021 30 83 66



Cultiver l'avenir



The miracles of science™



The miracles of science™



Cultiver l'avenir



أهم الإمتيازات لإختيار كوراجين

ينتمي إلى عائلة كيميائية جديدة,
طريقة تأثير منفردة و جديدة,
فعال بمقادير قليلة,
فعالية كبيرة على الحشرات المقاومة,
وقاية طويلة المدى و ذات جودة كبيرة للمزروعات,
نشاط واسع على عدد كبير من الحشرات الوكالة,
فعالية كبيرة و لو في ظروف صعبة(حرارة مرتفعة أو هطول الأمطار),
وسيلة فائقة لمساعدة الحماية المنمجة و لتفادي مقاومة الحشرات,
صورة سمية ضعيفة و محافظة على البيئة,
سلامة كبيرة للمستخدم.

Les bonnes raisons de choisir CORAGEN 20 SC ®

CORAGEN 20SC ®

Appartient à une nouvelle classe chimique,
Nouveau et unique mode d'action,
Très efficace à des doses très faibles,
Hautement efficace, même contre les populations résistantes,
Une protection de longue durée et de haute qualité pour les cultures,
Un large spectre d'activité sur les insectes broyeur,
Une grande efficacité sous conditions difficiles (pluies abondantes ou fortes températures),
Un excellent outil pour soutenir les programmes de lutte intégrée (IPM) et de prévention de la résistance (RPM),
Un profil toxicologique et écotoxicologique favorable,
Grande sécurité pour l'utilisateur.

سيهويوتيرا ليتوراليس

حفارة الحمضيات

فراشة توتا ايسولوتا

يرقة توتا ايسولوتا في الطماطم

كاربوكيس في التفاح

كاربوكيس



Spodoptera littoralis



La mineuse des Agrumes
Phyllocnistis citrella



Papillon Tuta absoluta



Larve de T. absoluta sur tomate



Larve de carpocapse sur pomme



Carpocapse

Autres usages et recommandations :

Les performances, le mode d'action et l'excellente sélectivité de **CORAGEN 20SC ®** lui confèrent une utilisation très élargie (plus de 200 cultures) en particulier sur les lépidoptères.

Cultures et parasites	Dose PC/Ha Ou par HI	Rémanence	Observations
Noctuelles cultures maraichères et telgne de pomme de terre en végétation (Phthorimaea Operculella, Spodoptera Littoralis...)	15 ml/ha soit 150ml/ha		02 traitements positionnés sur les premières générations
Carpocapse des pommes et poires (Cydia pomonella)		15 à 20 jours	
Mineuse des agrumes (Phyllocnistis Citrella)	15 ml/ha		

توصيات و إستعمالات أخرى :

الفعالية، التأثير و الإنتقائية العالية للكوراجين **SC 20** تمنحه إستعمال واسع (أكثر من 200 زراعة)، خاصة ضد الحشرات حرشفية الأجنحة.

ملاحظة	ثبات المفعول	مقدار الإستعمال	المزروعات و الآفة
معالجتين مركزة على الأجيال الأولى	15 إلى 20 يوم	15 مل/مل أي 150 مل/مكتار	الحشرات الليلية في الخضروات، السوس الفرائسي لأوراق البطاطس (فيثوريميا أوبركوللا، سبهويوتيرا ليتوراليس...)
			حفارة الحوامض (فيلوكنستيس سيتريلا)
			كاربوكيس في التفاح و الإجاص (سيديا بومونيللا)

Une efficacité supérieure :

CORAGEN 20SC ® est un insecticide de choix en matière de la protection de la tomate qui fournit une maîtrise de longue durée et à large spectre des insectes nuisibles en particulier les lépidoptères.

La formulation de **CORAGEN 20SC ®** lui confère une excellente sécurité vis à vis des cultures ciblées (pas de phytotoxicité), quelles que soient les conditions environnementales.

Un nouveau mode d'action :

Chlorantraniliprole est la matière active de **CORAGEN 20SC ®**, a une structure chimique originale et unique qui appartient à la famille chimique des Anthranilamides. Selon le schéma de classification des modes d'action de l'IRAC (Insecticide Résistance Action Commitee), chlorantraniliprole est le premier représentant du groupe 28 (activateurs des récepteurs à ryanodine).

Ainsi, **CORAGEN 20SC ®** possède un nouveau mode d'action unique, qui affecte une cible biochimique différente de tous les insecticides actuels et lutte efficacement contre les populations d'insectes résistantes.

Les récepteurs à ryanodine (RyR) jouent un rôle déterminant dans la capacité des insectes à contracter leurs muscles squelettiques en régulant la libération des ions calcium (Ca 2+) stockés dans les cellules musculaires vers le cytoplasme.

Chlorantraniliprole se fixe sur les récepteurs à ryanodine, force le canal à s'ouvrir et provoque la libération incontrôlée des ions (Ca 2+) dans le cytoplasme de la cellule. l'épuisement du stock d'ions (ca 2+) empêche les insectes de contracter leurs muscles. paralysés, ils s'arrêtent rapidement de se nourrir et entrent en léthargie avant de mourir.

Le partenaire idéal dans la lutte intégrée :

CORAGEN 20SC ® n'a montré aucun effet indésirable sur les organismes non ciblés lors des essais d'efficacité conduits en plein champ. Utilisable sous serre comme en plein champ, **CORAGEN 20SC ®** est très respectueux des auxiliaires naturels ou introduits, ainsi que des pollinisateurs.

Un excellent profil environnemental :

Les études ont montré que **CORAGEN 20SC ®** a un impact faible sur l'environnement quand il est appliqué selon les recommandations; Grâce à la sélectivité de son mode d'action sur les récepteurs à ryanodine des insectes, il est respectueux des arthropodes auxiliaires, mammifères, oiseaux et poissons.

