

## Käyttöohje

**Coragen 20 SC**

## Tuhoeläinten torjuntaan

## Varoitus



Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Innehåller 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Valumat on kerättävä. Samla upp spill.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.  
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

**Tehoaine:** Klorantraniiliprosi 200 g/l

**Valmistetyyppi:** SC

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Pihlajanmarjakoin torjuntaan omenaviljelyksiltä, luomukääriäisen torjuntaan luumulta, sekä kaaliperhosen, kaalikoin, kaalikärpäsen ja porkkanakärpäsen torjuntaan punajuurelta, raitajuurelta, piparjuurelta, porkkanalta, lantulta, nauriilta, retiisiltä, juuripersiljalta, palsternakalta, mukulaselleriltä, maa-artisokalta, kaurajuurelta, valkokaalilta, punakaalilta, savoijinkaalilta, suippokaalilta, kukkakaalilta ja parsakaalilta. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Käytön rajoitukset:**

Varoajat: Omena, luumu 14 vrk, punajuuri, raitajuuri, piparjuuri, porkkana, lanttu, nauris, retiisi, juuripersilja, palsternakka, mukulaselleri, maa-artisokka, kaurajuuri 21 vrk ja valkokaali, punakaali, suippokaali, savoijinkaali, kukkakaali ja parsakaali 1 vrk.

Valmistetta saa käyttää enintään kaksi kertaa kasvukauden aikana.

**Resistenssin hallinta:**

Resistenssin ehkäisemiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta) minimoimalla käyttökertojen määrä. Vaikutusmekanismiltaan samanlaisia valmisteita (tehoaineryhmä 28 antraniili-

diamidit) ei pidä käyttää useita kertoja peräkkäin, vaan valita valmiste toisesta tehoaineryhmästä.

#### **Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 30 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöstä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaineen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30 - 100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Kasvinsuojeluaine on haitallista hyötyniveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

#### **Suojainohjeet**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

#### **Käyttöohje:**

##### *Omena ja Luumu*

Käsittelytarpeen ja -ajankohdan määrittämiseksi käytetään feromonipyydyksiä. Käyttöajankohdan tarkentamiseksi omenalla voidaan käyttää myös pihlajan kukinnasta laskettua lämpösummaa (keskilämpötila), kun lämpösummaa on kertynyt 350 - 400 astetta pihlajan täyskukinnasta. Pihlajamarjakoin ja luumukääriäisen toukat torjutaan Coragen 20 SC -valmisteella ennen munien kuoriutumista.

Omenalla ruiskutus tehdään kesä-heinäkuun vaihteessa kukinnan jälkeen kasvu-asteella BBCH 72-73 pihlajamarjakoin torjumiseksi ja luumulla touko-kesäkuussa kukinnan jälkeen kasvu-asteella BBCH 70-75 luumukääriäisen torjumiseksi.

Käsittely voidaan toistaa tarvittaessa 14 vrk kuluttua ensimmäisestä. Valmisteen käyttö määrä on 0,175 l/ha. Ruiskuttaessa on tärkeätä käyttää riittävää vesimäärää kasvuston peittämiseksi. Vesimäärä on 700 - 1500 l/ha.

Coragen 20 SC vaikuttaa kaikkiin toukkavaiheisiin syömä- ja kosketusvaikutuksen kautta. Perhostoukkien lihakset lamaantuvat käsittelyn seurauksena. Valmisteella on vaikutusta myös joidenkin lajien muniin.

*Punajuuri, raitajuuri, piparjuuri, porkkana, lanttu, nauris, retiisi, juuripersilja, palsternakka, mukulaselleri, maa-artisokka ja kaurajuuri*

Porkkanakärpäset torjutaan Coragen® 20 SC valmisteella muninnan aikana, ennen aikuisten kärpästen lentohuippua. Torjunta kohdistetaan mieluummin porkkana-kärpäsen 2. tai 3. sukupolven torjuntaan.

Valmisteen käyttömäärä on 0,175 l/ha ja vesimäärä 300-800 l/ha.

Ruiskuttaessa on tärkeää käyttää riittävää vesimäärää kasvuston peittämiseen. Käsittely voidaan toistaa 14 vrk kuluttua ensimmäisestä. Maksimissaan kaksi käsittelyä kasvukaudessa.

Coragen® 20 SC -valmiste vaikuttaa kaikkiin toukkavaiheisiin syömä- ja kosketusvaikutuksen kautta. Perhostoukkien lihakset lamaantuvat käsittelyn seurauksena. Valmisteella on vaikutusta myös joidenkin lajien muniin.

*Valkokaali, punakaali, savojjinkaali, suippokaali, kukkakaali ja parsakaali*

Torjunta tehdään tuhohyönteisen muninnan aikana, ennen ensimmäisten munien kuoriutumista. Valmisteen käyttömäärä on 0,125 l/ha ja vesimäärä 300-800 l/ha.

Ruiskutettaessa on tärkeää käyttää riittävää vesimäärää kasvuston peittämiseksi.

Käsittely voidaan toistaa aikaisintaan 14 vrk kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

#### **Ruiskutusnesteen valmistus:**

Aloita ruiskutustyö puhtaalla ruiskulla. Ruiskun tankki täytetään puolilleen vedellä, jonka jälkeen Coragen 20 SC -valmiste lisätään sekoituksen ollessa käynnissä. Tämän jälkeen tankki täytetään vedellä. Anna sekoituksen olla käynnissä siirtymäajan ja ruiskutuksen aikana. Valmista ruiskuteliuosta ei saa jättää seisomaan tankkiin, vaan se on käytettävä samana päivänä.

#### **Ruiskun puhdistus:**

Ruisku puhdistetaan sisä- sekä ulkopuolelta huuhtelemalla päivän ruiskutustyön päätyttyä tai täytetään vedellä, jotta ruiskun seinämiin ei jää ainejäämiä. Huolimaton ruiskun pesu tai liian pieni vesimäärä voi jättää ainejäämiä ruiskuun. Jäämät voivat vioittaa muita viljelykasveja.

Ruisku pestään huolellisesti ruiskun pesunesteellä, esim. All Clear Extra® -pesuaineella, sekoitettuna runsaaseen vesimäärään.

1. Ylijäänyt ruiskutusneste ruiskutetaan kasvustoon tai viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.
2. Ruisku huuhdellaan vedellä huolellisesti sisä- sekä ulkopuolelta ja tyhjennetään esim. kasvustoon.
3. Ruisku täytetään vedellä (10-15% tankin tilavuudesta) ja tankin sisäpinnat, myös kansi, pestään huolellisesti ruiskun pesuaineella, esim. All Clear Extra® Ruiskunpesuaineella. Myös pumppu, suodattimet ja puomi huuhdellaan. Loppu pesuvesi tyhjennetään säiliöstä.

4. Siivilät, suuttimet ja suodattimet poistetaan ja pestään erikseen pesunesteellä
5. Ruisku pestään, huuhdellaan ja tyhjennetään uudelleen puhtaalla vedellä edellä olevien ohjeiden mukaisesti.
6. Lisäksi on huolehdittava, ettei pesu- ja huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille ja muille herkille kasveille eikä saastuta pinta- tai pohjavesiä.

Tankkiseoksia käytettäessä on luettava kaikkien valmisteiden pesuohjeet ja noudatettava niistä perusteellisinta.

**Huomautukset:**

Sääolot, kasvuston kunto yms. seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen.  
Pakkaus on huuhdeltava kolme kertaa ja huuhteluvesi kaadetaan ruiskun säiliöön.  
Valmiste säilytetään kuivassa paikassa pakkaselta suojattuna alkuperäisessä pakkauksessaan.

**Poikkeusluvan haltija:**

Hedelmän- ja Marjanviljelijän liitto ja Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK

**Luvan haltija:** FMC Agricultural Solutions

**Valmistaja:** DuPont de Nemours S.A.S, Ranska

**Edustaja Suomessa:** Berner Oy

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** 000

**Rekisterinumero:** 4033

**Nettobilavuus:** 0,5 l

**Hätäkeskuslaitos:** puh 112

**Myrkytystietokeskus 24h suora 09 - 471 977 tai vaihde 09 – 4711**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt Coragen 20 SC-valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena poikkeusluvalla kasvinsuojelun hätätilanteessa 10.5 – 6.9.2021.