# APPLESMART 3,3 VP

**Regulator de creștere pentru menținerea și îmbunătățirea calității fructelor, legumelor, bulbilor, florilor, la depozitare**

Certificat de omologare nr: 300PC/28.02. 2017

Conţinut în substanţă activă: 1-metilciclopropenă (CAS nr. 3100-04-7) – 33 g/kg (3,3% g/g)
Forma preparativă: Vapori eliberaţi de produs (VP)
Categorie de utilizatori: Profesionali
Producător/ Deținătorul omologării:
Innvigo Sp.zo.o.
Al. Jerozolimskie 178,02-486 Varșovia, Polonia
Importator/Distribuitor:
Innvigo Agro SRL
Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj
Ţel: 0374.912.123; 0364.133.093
Email: office.ro@innvigo.com, www.ro.innvigo.com

| | |
|---|---|
| EUH401 | Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, trebuie să procedați în conformitate cu instrucțiunile de utilizare |
| P261 | Evitaţi să inspiraţi vaporii eliberaţi de produs. |
| P102 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecţie / echipament de protecţie a ochilor / echipament de protecție a feței. |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P302+P352 | IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun. |
| P304+P340 | IN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi mentineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie |
| P308+P313 | IN CAZ DE EXPUNERE sau posibilă expunere : consultati medicul. |
| P332+P313 | IN CAZ DE IRITARE A PIELII: consultaţi medicul |
| P391 | Colectaţi scurgerile de produs. |
| P501 | Aruncaţi conţinutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deşurilor periculoase. |

SP1 A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.

A se utiliza numai pentru scopul pentru care a fost omologat şi în conformitate cu instrucţiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor şi a mediului înconjurător pot fi evitate numai dacă se vor respecta recomandările din prezenta etichetă. Citiţi întotdeauna eticheta înainte de utilizare.

SCAPA

Eliminarea ambalajelor goale: După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adăugă la soluţia de stropit. Ambalajele de plastic inscripţionate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonaţi la 0800.872.272- număr gratuit sau consultaţi www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare şi al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiţi ambalajele goale în alte scopuri.

Ambalaj: : 2,5 g; 3,5 g; 4,9 g; 5,9 g; 8,5 g; 12,9 g; 17,8 g; 24,6 g, PE
Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricaţiei
Lot. Nr.:/Data fabricaţiei: Vezi marcajul pe ambalaj

PROPRIETĂŢI FIZICO CHIMICE

Produsul AppleSmart 3,3VP conţine 1-metilcloropenă, substanţă activă din grupa regulatorilor de creștere, este destinat pentru menținerea calității , îmbunătăţirea capacității de depozitare și întârzierea proceselor de răscoacere în timpul perioadei de depozitare în camera frigorifică (normală sau cu atmosferă controlată) a: merelor, pere, pere asiatice, gutui, prune, caise, piersici, nectarine, kiwi, roșii, ardei, vinete, varză albă, varză chinezească, broccoli, flori ornamentale, bulbi de lalea și alte plante ornamentale.

MOD DE ACŢIUNE

Produsul acţionează prin încetinirea sintezei de etilenă (produsă de fruct) și a tuturor proceselor care au loc un interiorul fructelor sub influenţa etilenei.

Produsul este formulat ca pulbere albă ambalată în pliculeţe solubile în apă care atunci când sunt amestecate cu apă eliberează substanţa activă volatilă care este apoi asimiliată pe suprafaţa fructelor, bulbilor sau frunzele plantelor depozitate.

APLICAREA PRODUSULUI

| Cultura | Acţiunea produsului | Doza |
|---|---|---|
| Mere- destinate depozitării | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea fructelor în timpul depozitării* | 0,037 – 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Pere- destinate depozitării | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea fructelor în timpul depozitării* | 0,02 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Pere asiatice, gutui (fructe destinate depozitării) | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea fructelor în timpul depozitării* | 0,037 – 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Prune, caise, piersici, nectarine, kiwi (fructe destinate depozitării) | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea fructelor în timpul depozitării* | 0,037 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Roșii (soiuri de culoare roșie), ardei dulci, vinete (fructe destinate depozitării) | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea fructelor în timpul depozitării* | 0,037 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Varză albă, varză chinezească, broccoli- destinate depozitării | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea legumelor în timpul depozitării* | 0,038 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Plante decorative (depozitarea florilor) | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea florilor în timpul depozitării* | 0,024 g/m$^3$ cameră frigorifică |
| Lalea și alte plante bulbice cultivate pentru flori (depozitarea bulbilor) | *Regulator de creştere- menţine calitatea şi prospeţimea bulbilor în timpul depozitării* | 0,016 g/m$^3$ cameră frigorifică |

<u>Mere (fructe destinate depozitării)</u>

Doza maximă a produsului pentru o singură aplicare: 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică.

Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,037 – 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică.

Perioada de aplicare: Merele destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efectuat în termen de 7 zile de la recoltarea fructelor depozitate în camera frigorifică la o temperatură sub 10 °C sau în termen de 3 zile de la recoltarea fructelor depozitate la o temperatură de peste 10 °C. Tratamentul poate fi realizat la orice temperatură, de la cea minimă recomandată pentru soiul respectiv până la 20 °C, cât și în timpul răcirii lor.

Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de fructe: 1

Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: de minim 1,22 mg/m$^3$ și maxim 2,24 mg/m$^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 250 kg fructe/m$^3$.
Cantitatea recomandată de apă pentru eliberarea substanței active volatile: 8 L până la 10 L pentru o catitate de produs de la 10 g la 70 g.

Pere (fructe destinate depozitării)
Doza maximă a produsului pentru o singură aplicare: 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,02 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Perele destinate depozitării trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efectuat în termen de 7 zile de la recoltarea fructelor depozitate în cameră frigorifică la o temperatură sub 10 °C sau în termen de 3 zile de la recoltarea fructelor depozitate la o temperatură de peste 10 °C. Tratamentul poate fi realizat la orice temperatură, de la cea minimă recomandată pentru soiul respectiv până la 20 °C, cât și în timpul răcirii lor.

Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de fructe: 1
Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: de minim 0,66 mg/m$^3$ și maxim 1,62 mg/m$^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 250 kg fructe/m$^3$.
Cantitatea recomandată de apă pentru eliberarea substanței active volatile: 8 l până la 10 l pentru o catitate de podus de la 10 g la 70 g.

*Omologarea următoarelor utilizări s-a realizat fără prezentarea studiilor de eficacitate ale produsului. Pentru aceste utilizări, deținătorul omologării nu poartă răspunderea pentru eventuale eșecuri în ceea ce priveşte eficacitatea sau fitotoxicitatea rezultate din utilizarea produsului.*

Pere asiatice, gutui (fructe destinate depozitării)
Doza maximă a agentului pentru o singură depozitare: 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,037 – 0,068 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare:
Fructe destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efectat în termen de 7 zile de la recoltarea fructelor depozitate în camera frigorifică la o temperatură sub 10 $^o$C sau în termen de 3 zile de la recoltarea fructelor depozitate în camera frigorifică la o temperatură de peste 10 $^o$C. Tratamentul poate fi efectuat la orice temperatură, de la cea minimă recomandată pentru depozitare pentru soiul dat, până la 20 $^o$C, cât și în timpul răcirii.
Durata tratamentului: 24 ore.

Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de fructe: 1
Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: minim de 1,22 mg/m$^3$ și maxim 2,24 mg/m$^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 250 kg fructe/m$^3$.

Prune, caise, piersici, nectarine, kiwi (fructe destinate depozitării)
Doza maximă a produsului pentru o singură depozitare: 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,037 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Fructe destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efectat în termen de 7 zile de la recoltarea fructelor depozitate în camera frigorifică la o temperatură sub 10 $^o$C sau în termen de 3 zile de la recoltarea fructelor depozitate în camera frigorifică la o temperatură de peste 10 $^o$C. Tratamentul poate fi efectuat la orice temperatură, de la cea minimă recomandată pentru depozitare pentru soiul dat, până la 20 $^o$C, cât și în timpul răcirii.
Durata tratamentului: 24 ore.

Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de fructe: 1
Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: minim de 1,22 mg/m$^3$ și maxim 1,62 mg/m$^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 250 kg fructe/m$^3$.

Roșii (soiuri de culoare roșie), ardei dulci, vinete (fructe destinate depozitării)
Doza maximă a agentului pentru o singură depozitare: 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,037 – 0,049 g/m$^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Fructe destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efectuat nu mai târziu de 24 ore de la recoltarea fructelor.

Durata tratamentului: 12 ore.

Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de fructe: 1
Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: minim de 1,22 mg/$m^3$ și maxim 1,62 mg/$m^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 195 kg fructe/$m^3$.

Varză albă, varză chinezească, broccoli(destinate depozitării)
Doza maximă a produsului pentru o singură depozitare: 0,049 g/$m^3$ cameră frigorifică.
Doza recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,038 – 0,049 g/$m^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Legumele destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă. Tratamentul trebuie efctuat în decurs de 7 zile de la recoltare.

Durata tratamentului: 24 ore.
Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de legume: 1
Concentrația recomandată de substanţă activă în aer ar trebui să fie: de minim 1,254 mg/$m^3$ și maxim 1,617 mg/$m^3$ la o densitate de umplere a camerei frigorifice de 250 kg legume/$m^3$.

Plante decorative (depozitarea florilor)
Doza maximă/recomandată a produsului pentru o singură depozitre: 0,024 g/$m^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Plantele destinate pentru depozitare trebuie să fie recoltate la o maturitate optimă de dezvoltare. Tratamentul trebuie efectuat imediat după recoltare.

Durata tratamentului: 4 ore.
Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de plante/flori: 3
Intervalul dintre tratamente: cel puțin 1 zi.
Concentrația recomandată de substanţă activă trebuie să fie de 0,7875 mg/$m^3$.

Lalea și alte plante bulbice cultivate pentru flori (depozitarea bulbilor)
Doza maximă/recomandată a produsului pentru o singură depozitre: 0,016 g/$m^3$ cameră frigorifică.
Perioada de aplicare: Bulbii destinați pentru depozitare trebuie să fie recoltați la o fază optimă de dezvoltarej. Tratamentul trebuie efectuat imediat după recoltare.

Durata tratamentului: 12 ore.
Numărul maxim de tratamente pentru un lot depozitat de bulbi: 10
Intervalul dintre tratamente: cel puțin 14 zile.
Concentrația recomandată de substanţă activă trebuie să fie de 0,523 mg/$m^3$.

Cantitatea recomandată de apă pentru eliberarea substanței active volatile: 8L până la 10 L pentru o catitate de produs de la 10 g la 70 g.

EFECTUAREA TRATAMENTULUI
Înainte de efectuarea tratamentului măsurați capacitatea camerei frigorifice pentru a determina cantitatea necesară de produs. Asiguraţi-vă de etanşeitatea camerei frigorifice. Calculaţi cantitatea necesară de produs din pungile solubile în apă, astfel încât cantitatea de produs să fie echivalentă dozei pentru o singură utilizare, fără a depăși această doză. Containerul/Rezervorul echipat cu o pompă pentru amestecarea apei trebuie umplut cu apă caldă și plasat la o distanță nu prea mare de la ușa camerei frigorifice. Porniţi pompa și introduceţi pungile de plastic cu cantitatea necesară de produs în containerul cu apă. Spuma care apare în timpul dizolvării produsului nu influenţează calitatea și modul de acționare a produsului. Pungile/picurile cu produs se dizolvă în decurs de 2 minute. În acest timp, camera frigorifică trebuie părăsită, închisă ermetic și protejată împotriva accesului neautorizat. Se va afișa o plăcuță cu informația „Închis - nu intrați”. Sedimentele de produs din container/rezervor nu diminuează eficienţa acestuia.
Camera nu se deschide timp de:
- 24 de ore în timpul depozitării merelor, perelor, perelor asiatice, gutuilor, prunelor, caiselor, piersicilor, nectarinelor, kiwi, verzei albe, verzei chinezeşti, broccoli,
- 12 ore în timpul depozitării roșiilor (soiuri cu coajă roșie), ardeilor, vinetelor,
- 4 ore în timpul depozitării florilor de plante ornamentale,
- 12 ore în timpul depozitării bulbilor de lalele și alte plate decorative.

După această perioadă, porniți ventilația, deschideți camera frigorifică și înainte de a intra în aceasta aerisiți timp de 15 minute.

MĂSURI DE PRECAUȚIE, PERIOADE DE AȘTEPTARE ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE
Perioada de la ultima aplicare a preparatului până la data recoltării culturii (perioada de aşteptare):
Nu se aplică.

Acţiunea produsului poate fi mai puțin vizibil pe fructele, legumele sau florile care nu sunt în cea mai bună stare (inclusiv pe cele infectate), răscoapte înainte de depozitare sau recoltate în faza necorespunzătoare de maturitate.

MĂSURI DE PRECAUŢIE PENTRU UTILIZATORII PRODUSULUI
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Purtați mănuși de protecție, protecția ochilor și a feței și îmbrăcăminte de protecție pentru protejarea împotriva impactului produselor fitosanitare în timpul tratamentului.
Spălați bine mâinile după utilizarea produsului.
Spălaţi imbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

MĂSURI DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL
Nu contaminaţi apele cu preparatul de uz fitosanitar sau cu ambalajul acestuia.
Nu spălaţi echipamentul în apropierea apelor de suprafaţă.
Evitaţi contaminarea apelor prin şanţuri de scurgere de la gospodării şi drumuri.

Perioada din momentul aplicării preparatului până la data în care în zona în care a fost aplicat preparatul pot intra oameni (perioada de profilaxie): 24 ore.

CONDIȚIILE DE DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI ACESTUIA
Produsul fitosanitar trebuie depozitat:
- în ambalaje originale,
- într-un mod care să prevină contactul cu alimentele, băuturile sau hrana pentru animale, poluarea mediului și accesul terților,
- la temperatură de 0 °C – 30 °C.

Se interzice utilizarea ambalajelor produselor fitosanitare golite pentru alte scopuri.
Preparatul neutilizat trebuie transmis entității autorizate să primească deșeuri.
Ambalajul golit se recomandă a fi returnat vânzătorului de produse fitosanitare sau poate fi tratat ca deșeu municipal. Dacă aveți dubii în ceea ce privește manipularea ambalajelor consultați un vânzător de produse fitosanitare.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR
Antidot: lipsă, a se aplica tratamentul simptomatic.
În caz de necesitate consultaţi un medic şi arătaţi recipientul sau eticheta.
În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Număr de telefon în caz de urgenţă medicală: 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/ interior 235 (Luni - Vineri 8:00 – 15:00 ); Centrul de Informare Toxicologică, Institutul Naţional de Sănătate Publică; Strada Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3; 050463 Bucureşti.

MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
Recomandări generale:

Scoateți persoanele neautorizate din zona de pericol, dacă nu sunt implicate în stingerea incendiului. Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați. Dacă este necesar, sunați la pompieri.

Mijloace de stingere a incendiului

Mijloace recomandate: Substanțe chimice uscate, bioxid de carbon, spumă, flux de ceață de apă.
NU STINGEȚI cu un jet puternic de apă. În contact cu produsul, jetul direct de apă poate produce praf care în concentrație ridicată poate forma un amestec de aer cu potenţial exploziv.

Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză: în timpul arderii se pot produce gaze periculoase. Nu inhalați fumul, gazele sau vaporii rezultați.

Informații pentru Pompieri

Folosiți îmbrăcăminte de protecție completă și aparat de respirație. Izolați zona de incendiu. Colectași separat apa de stingere contaminată, nu permiteți ca aceasta să ajungă la canalizare sau în apele uzate. Recipientele cu produs trebuie răcite cu un flux de ceață de apă.

INFORMAŢII PRIVIND TRANSPORTUL:
Produsul nu se supune regulilor ADR/RID

În atenția utilizatorului: Producătorul nu poate verifica modul de păstrare, manipulare şi de utilizare al produsului şi de aceea îşi declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Notă: Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității produsului său chiar la un eşec total. Relații suplimentare se pot obține de la Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecţia Plantelor sau Oficiile Fitosanitare judeţene sau reprezentanţii Companiei Innvigo Agro SRL, Cluj-Napoca, Str. Madach Imre Nr 64, Jud Cluj, Tel: 0374.912.123; 0364.133.093.