

Patel®

300 EC

Nettotilavuus

Nettovolyym:

5L e

Kasvitautien torjuntaan

Tehoaine:

Protiokonatsoli 300 g/l, 28.04 % (w/w)

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan vehnällä, rukiilla, ruisvehnällä, kauralla, ohralla, rapsilla ja rypsilä

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitriliä) ja päähiinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmien suojainta.

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: Katso pakkaus.

Registerinumero: 3594

För bekämpning av växtsjukdomar

Verksam substans:

Protiokonazol 300 g/l, 28.04 % (w/w)

Preparattyp: EC

Användarkategori: För yrkesbruk

Användningsändamål:

Mot de i bruksanvisningen nämnda växtsjukdomar i odlingar av vete, råg, rågvete, havre, korn, raps och rybs.

Skyddsanvisningar:

Vid hantering av preparatet bör gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. av nitril) och huvudbonad användas. Vid arbetskedan där det finns risk för stänk skall ansikts- eller ögonskydd användas.

Produktionsdatum och satsnummer: Se förpackningen.

Registernummer: 3594



Jälleenmyyjä Suomessa/
Återförsäljare i Finland:
Lantmännen Agro Oy,
www.lantmannenagro.fi

REKISTERÖINNIN HALTIJA/REGISTRERINGSINNEHAVARE:

GLOBACHEM NV

Lichtenberglaan 2019 | BE-3800 Sint-Truiden

www.globachem.com


Globachem
Your Crop Counts



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group 

Krusegatan 19, SE-212 25 Malmö

Puh. / Tel. +358 45 212 8381 | info@nordiskalkali.fi | www.nordiskalkali.fi

Käytön rajoitukset:

Varoika

Viljat 35 vrk

Öljykasvit 56 vrk

PATEL® 300 EC on sateenkestävä tunnin jälkeen ruiskutuksesta.

Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyksiä ei voi kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia. Pintavaluntaa ehkäisevä suojaetäisyys suositellaan toteutettavaksi esimerkiksi monivuotista kasvillisuutta kasvavana kaistana, joka perustetaan viimeistään käsittelyä edeltävänä syksynä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Muut rajoitukset

Viljat korkeintaan 2 käsittelyä/kasvukausi, öljykasvit korkeintaan 1 käsittely/kasvukausi.

Resistenssin hallinta

Tehoaine protiokonatsoli kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 3, DMI-fungisidit, joiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen. Resistenssin välttämiseksi suositellaan käytettäväksi tuotteita, joilla on erilainen vaikutustapa, joko tankkiseoksena tai vuorotellen.

Pakkausten ja valmisten hävittäminen

Tyhjät pakkaukset huuhdellaan vedellä vähintään kolme kertaa. Huuhteluvesi kaadetaan ruiskun tankkiin. Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

Valmisteen käyttöohje

PATEL® 300 EC on systeeminen kasvitautien torjunta-aine ennaltaehkäisevällä ja hoitavalla vaikutustavalla, joka käytetään viljoilla ja öljykasveilla. Tehoaine protiokonatsoli kuuluu triatsolin ryhmään ja estää patogeenisten sienitautien solukalvojen kasvu.

Torjuttavat taudit

Viljelykasvi	Tauti
Syys- ja kevätevehnä	Keltaruoste (<i>Puccinia striiformis</i>) Ruskearuoste (<i>Puccinia recondita</i>) Harmaalaikka (<i>Zymoseptoria tritici</i>) Ruskolaikka (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Pistelaikka (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Härmä (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>) Punahomeet/Fusarium (<i>Fusarium sp.</i>)
Syys- ja kevätohra	Ohran ruoste (<i>Puccinia hordei</i>) Ohran verkkolaikka (<i>Pyrenophora teres</i>) Ohran rengaslaikka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Härmä (<i>Blumeria graminis f. sp. hordei</i>) Punahomeet/Fusarium (<i>Fusarium sp.</i>)
Kaura	Rengasruoste (<i>Puccinia coronata</i>) Kauran lehtilaikka (<i>Pyrenophora avenae</i>) Punahomeet/Fusarium (<i>Fusarium sp.</i>)
Ruis	Ruskearuoste (<i>Puccinia recondita</i>) Rengaslaikka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Härmä (<i>Blumeria graminis f. sp. secalis</i>) Punahomeet/Fusarium (<i>Fusarium sp.</i>)
Ruisvehnä	Keltaruoste (<i>Puccinia striiformis</i>) Ruskearuoste (<i>Puccinia recondita</i>) Rengaslaikka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Ruskolaikka (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Harmaalaikka (<i>Zymoseptoria tritici</i>) Pistelaikka (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Härmä (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>) Punahomeet/Fusarium (<i>Fusarium sp.</i>)
Syysrapsi, kevätrapsi, syysrypsi, kevätrypsi	Pahkahome (<i>Sclerotinia sp.</i>) Mistalaikka (<i>Alternaria sp.</i>)

Kasvikohtaiset tiedot

Viljelykasvi	Käyttömäärä	Käyttökertojen määrä (maksimi)	Korkein sallittu käyttömäärä/kausi	Varo aika	Vesimäärä
Syys- ja kevätviljat	0,33–0,65 l/ha	2	1,3 l/ha	35 vrk	200–400 l/ha
Syys- ja kevät rapsi/ rypsi	0,3–0,6 l/ha	1	0,6 l/ha	56 vrk	200–400 l/ha

Korkeampia vesimääriä suositellaan, kun kasvusto on rehevä tai tautipaine korkea, jotta ruiskutusneste tunkeutuu paremmin kasvuston alaosiin. Teho voi huonontua, jos hyvää peittävyttä ei saada aikaiseksi. PATEL® 300 EC:n käyttömäärä tulee sopeuttaa torjuttavan taudin, viljelykasvin, tautipaineen sekä valitun torjuntastrategian mukaan.

Syys- ja kevätviljat:

Pistelaikku, ruskolaikku, vehnälehtiläikku, ohran verkkolaikku, rengaslaikku sekä kauran lehtiläikku:

Ruiskuta ennaltaehkäisevästi ennen taudin esiintymistä ennusteen tai varoitusjärjestelmän mukaan tai viimeistään ensimmäisten oireiden ilmestyessä. Ylimpien lehtien ja tähkän suojelemiseksi, PATEL® 300 EC:tä voi käyttää korrenkasvuun alusta (BBCH 30) kukinnan loppumiseen asti (BBCH 69). Tautipaineen ollessa korkea, käsittely voidaan toistaa 2–3 viikkoa ensimmäisestä käsittelystä.

Keltaruoste, ruskearuoste, ohran ruskearuoste, kauran rengasruoste ja härmä:

Käsittele PATEL® 300 EC:n kanssa viimeistään ensimmäisten oireiden ilmestyessä (BBCH 30 - 69). Toinen käsittely voidaan suorittaa 2–3 viikkoa myöhemmin, jos uusia oireita ilmestyy. Torjuntateho on heikompi, jos tautia jo esiintyy ruiskuttaessa.

Tähkäfusarioosi/Punahome:

PATEL® 300 EC voidaan käyttää kukinnan aikana (BBCH 61-69). Tähkäfusarioosien/punahomeen torjunnalla voidaan myös vähentää mykotoksiinien (esimerkiksi DON) määrää jyvässä.

Syys- ja kevätöljykasvit (rypsi ja rapsi)

Pahkahome ja mustalaikku:

Käsittele PATEL® 300 EC:n kanssa kukinnan aikana (BBCH 61-69). Korkeintaan yksi käsittelykerta/kasvukausi.

Ruiskutusnesteen valmistelu

Ravistettava huolellisesti ennen käyttöä. Ruiskun säiliö täytetään puoliin vedellä ja sekoittaja kytketään päälle. Sekoittajan ollessa käynnissä lisätään valmiste. Tämän

jälkeen loppu vesimäärästä lisätään. Ruiskutusnestettä on sekoitettava jatkuvasti kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

Ruiskun pesu

Pese ruiskutuskalusto huolellisesti ruiskutuksen jälkeen puhtaalla vedellä. Puhdistamiseen käytettyvesi voidaan esim. ruiskuttaa käsitellylle viljelykasville. Perusteellisempi pesu voidaannsen jälkeen tehdä käyttämällä puhdistusainetta ja vettä.

Huomioitavaa

Käyttöohje ja käyttösuositukset perustuvat laajaan koeaineistoon ja monivuotisiin käyttökokemuksiin. Uudet lajikkeet, muuttuva viljelytekniikka ja resistenssin kehittyminen voi johtaa siihen, että aineen teho jää vajaaksi tai jopa kasvustovaurioihin. Noudata aina turvallisen kasvinsuojelun käytäntöjä.

Varastointi: Varastoi pakkaselta suojattuna.

Turvallisuus ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

Begränsningar i användningen:

Karenstid

Stråsäd 35 dygn

Oljeväxter 56 dygn

Vattendragsbegränsning

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsigt väder.

Vid sprutning med traktorspruta skall ett skyddsavstånd på 10 m till vattendrag lämnas för att skydda vattenlevande organismer. Eftersom den största delen av belastningen på vattendragen härstammar från ytavrinning, kan skyddsavstånden inte minskas genom att använda vindavdriftsminskande munstycken. Det rekommenderas att skyddsavståndet förverkligas genom att till exempel anlägga en skyddsremsa med mångåriga växter senast hösten före behandlingen.

Vid påfyllning av traktorsprutan från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutrengröingsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Övriga begränsningar

Stråsäd: max 2 behandlingar/växtsäsong, oljeväxter: max 1 behandling/växtsäsong.

Resistenshantering

Protiokonazol tillhör gruppen DMI-fungicider (FRAC grupp 3), med en medelhög risk för utveckling av resistens. För att undvika uppkomst eller utveckling av resistens rekommenderas att blanda med eller skifta mellan produkter med andra verkningsmekanismer som har god effekt på skadegöraren.

Avfallshantering av förpackning och produkt

De tomma flaskorna sköljs med vatten minst tre gånger. Sköljvattnet skall hällas i sprutan. Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

Produktens bruksanvisning

PATEL® 300 EC är ett systemiskt svampmedel med både förebyggande och kurativ verkan mot ett flertal svampsjukdomar i stråsäd och oljeväxter. Den aktiva

substansen protiokonazol tillhör gruppen triazolol som hämmar tillväxten av den patogena svampens cellmembran.

PATEL® 300 EC är regnfast 1 timme efter behandling.

Sjukdomar som bekämpas

Gröda	Sjukdomar
Höstvete och vårvete	Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>) Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>) Svartpricksjuka (<i>Zymoseptoria tritici</i>) Brunfläcksjuka (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Vetets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Mjöldagg (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>) Axfusarios (<i>Fusarium sp.</i>)
Höstkorn och vårkorn	Körnrost (<i>Puccinia hordei</i>) Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Mjöldagg (<i>Blumeria graminis f. sp. hordei</i>) Axfusarios (<i>Fusarium sp.</i>)
Havre	Kronrost (<i>Puccinia coronata</i>) Havrens bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora avenae</i>) Axfusarios (<i>Fusarium sp.</i>)
Råg	Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Mjöldagg (<i>Blumeria graminis f. sp. secalis</i>) Axfusarios (<i>Fusarium sp.</i>)
Rågvete	Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>) Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Brunfläcksjuka (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Svartpricksjuka (<i>Zymoseptoria tritici</i>) Vetets bladfläcksjuk (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Mjöldagg (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>) Axfusarios (<i>Fusarium sp.</i>)
Höstraps, vårrips, höstrybs, vårrys	Bomullsmögel (<i>Sclerotinia sp.</i>) Svartfläcksjuka (<i>Alternaria sp.</i>)

Grödspecifik information

Gröda	Bruksmängd	Max antal behandlingar	Max dos/ säsong	Karenstid	Vattenmängd
Höst- och vårsäd	0,33–0,65 l/ha	2	1,3 l/ha	35 dygn	200–400 l/ha
Höst- och vårraps, höst- och vårrybs	0,3–0,6 l/ha	1	0,6 l/ha	56 dygn	200–400 l/ha

Den högre vattenmängden rekommenderas när grödan är frodig eller när sjukdomstrycket är högt för att ge bra nedträngning till lägre delar av plantan. Effekten kan försämras om man inte lyckas uppnå bra täckning av grödan. Dosen av PATEL® 300 EC skall anpassas efter sjukdom, gröda, sjukdomstryck och val av behandlingsstrategi.

Höst- och vårsäd:

Svartpricksjuka, brunfläcksjuka, vetets bladfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka, sköldfläcksjuka samt havrens bladfläcksjuka: Behandla förebyggande innan angrepp har etablerats i grödan efter prognos och varningssystem eller som senast vid första tecken på angrepp. För att skydda de övre bladen och axet kan PATEL® 300 EC användas från begynnande stråskjutning (BBCH 30) fram till slutet av blomning (BBCH 69). Om sjukdomstrycket är fortsatt högt kan behandling upprepas efter 2-3 veckor.

Gulrost, brunrost, kornrost, kronrost och mjöldagg:

Behandla med PATEL® 300 EC senast vid första tecken på angrepp (BBCH 30 – 69). En andra behandling kan göras 2-3 veckor senare vid tecken på ett nytt angrepp. Behandling av redan etablerade angrepp har sämre effekt.

Tähkäfusarioosi/Punahome:

PATEL® 300 EC kan användas under blomningen (BBCH 61-69). Genom att minska angreppen av *axfusarius* reduceras även nivåerna av mycotoxiner (ex DON) i kärnan.

Höst- och vårljevaxter (rybs och raps)

Bomullsmögel och svartfläcksjuka:

Behandla med PATEL® 300 EC under blomning (BBCH 61-69). Maximalt en behandling per växtsäsong.

Beredning av sprutvätska

Förpackningen omskakas väl före användning. Fyll ca halva behållaren med vatten, börja omrörningen och tillsätt den beräknade mängden PATEL® 300 EC. Resterande mängd vatten tillsätts. Forsatt omrörningen under transport och besprutning.

Rengöring av sprututrustningen

Tvätta sprututrustningen noggrant efter besprutningen med rent vatten. Sköljvattnet kan t.ex. sprutas över den gröda som just behandlats. En noggrannare tvätt kan sedan göras med vatten och tvättmedel.

Att beakta

Bruksanvisning och rekommendationer är baserade på omfattande försök och fleråriga erfarenheter. Nytt sortmaterial, förändrad odlingsteknik eller uppkommen resistens kan resultera i att preparatet inte ger önskad effekt eller till och med att skador uppstår på grödan. Följ alltid rutinerna för säkert växtskydd.

Lagring: Förvaras frostfritt.

Säkerhets- och kemikalieverket (TUKES) har godkänt produkten att användas som växtskyddsmedel.

Patel® 300 EC

UFI: W660-K07P-Y00A-F4SQ



VAARA

Haitallista nieltynä.

Ärsyttää ihoa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset pölylinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Valumat on kerättävä.

Hätäpuhelinnumero:

Hätänumero 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471 977

FARA

Skadligt vid förtäring.

Irriterar huden.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Förvaras oätkomligt för barn.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Samla upp spill.

Nödtelefonnummer:

Alarm 112, Giftinformationscentralen 0800 147 111 och 09-471 977