

VERBEN™

Fungicid pentru combaterea bolilor la cereale păioase: grâu, orz, triticale, secară

UFI K7RA-908U-Y00J-2CG8

GRUP	3+13	FUNGICID
------	-------------	----------

Substanțe active :

Proquinazid 50 g/L	CAS 189278-12-4
Protiokonazole 200 g/L	CAS 178928-70-6

Formulare: concentrat emulsionabil de culoare galbena – EC

Omologat in Romania cu CO nr.: 732 PC / 07.12.2021

Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România
Tel: +40(0)31 620 4100,

Producătorul:

Corteva Agriscience International Sarl,
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

Tel. De urgență SGS Romania: +40 744 34 14 53

Ambulanță/Politie/Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică :

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca,

Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300.

Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).

Lot nr.: a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Data fabricației: conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Ambalaj: 1L, 5L

Material : HDPE

Termen de valabilitate: 2 ani



Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol

GHS07



GHS08



GHS09



Cuvânt de avertizare: **Atentie!**

Fraze de pericol

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor
H351: Susceptibil de a provoca cancer
H410: Toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung
EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze de precauție
P201 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273: Evitați dispersarea în mediu;
P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.
P280 : Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor și feței.
P308+P313 : În caz de expunere sau de posibilă expunere : consultați medicul
P337+P313 : Dacă iritarea ochilor persistă : consultați medicul
P501 : Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.
P391: Colectați scurgerile de produs;
SP1 : A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.
SPe3: Pentru protecția organismelor acvatice și a artropodelor neîntâ, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
Contine: Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-; proquinazid (ISO)

Informații suplimentare

Acest amestec nu conține substanțe considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT)

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată a fi foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB)

Atenție!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate.

Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare!

MOD DE ACȚIUNE

VERBEN™ (DPX-WBN66 250 g/L EC) – conține două substanțe active: proquinazid aparținând grupei azanaphtalenelor și prothioconazole din grupa triazolilor.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Grâu de toamnă și de primăvară

Cultura	Agentul patogen	Doza L/ha	Intervalul de aplicare BBCH
Grâu de toamnă	<i>Fusarium sp. (FUSASP) - Fusarioza</i>	1.00 L/ha	BBCH 61-65
Grâu de toamnă și de primăvară	<i>Septoria tritici -Septorioza</i>	0.75 – 1.00 L/ha	BBCH 25-65

	<i>Puccinia recondita f. sp. Tritici</i> - Rugina brună <i>Puccinia striiformis</i> – Rugina galbenă <i>Erysiphe graminis</i> syn - Făinare <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> - Sfâșierea frunzelor <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> syn - Pătarea în ochi <i>Blumeria graminis</i> , <i>Oculimacula yallundae</i>	0.60 – 1.00 L/ha	BBCH 25-65
	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> – Pătarea în ochi	0.60 – 1.00 L/ha	BBCH 25-32

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-65 – de la înfrățire și până la înflorit (50% din spice înflorite). Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Pentru **pătarea în ochi** - BBCH 25-32 (de la stadiul de înfrățire – la al doilea internod)
Doza redusă este recomandată a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat este de 150 - 400 de litri la hectar.
Timpul de pauză este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu **Verben™** (BBCH 65 – mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

Orz de toamnă și orz de primăvară

Cultura	Agentul patogen	Doza L/ha	Intervalul de aplicare BBCH
Orz	<i>Erysiphe graminis</i> - Făinare <i>Pyrenophora teres</i> - Sfâșierea frunzelor <i>Rhynchosporium secalis</i> - Arsura frunzelor <i>Puccinia hordei</i> - Rugina brună pitică	0.60 – 1.00	BBCH 25-49

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-49 – de la stadiul de înfrățire și până la faza de burduf. Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Doza redusă este recomandată a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat este de 150 - 400 de litri la hectar.
Timpul de pauză este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu **Verben™** (BBCH 65 – mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

Triticale

Cultura	Agentul patogen	Doza L/ha	Intervalul de aplicare BBCH
Triticale	<i>Septoria tritici</i> - Septorioza	0.75 – 1.00	BBCH 25-65
	<i>Puccinia recondita</i> - Rugina brună <i>Erysiphe graminis</i> - Făinare <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> - Sfâșierea frunzelor	0.60 – 1.00	BBCH 25-65
	<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> – Pătarea în ochi <i>Oculimacula yallundae</i>	0.60 – 1.00	BBCH 25-32

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
 Faza de creștere: BBCH 25-65 – de la stadiul de înfrățire și până la înflorit (50% din spice înflorite).
 Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
 Pentru **pătarea în ochi** - BBCH 25-32 (de la stadiul de înfrățire – la al doilea internod)
 Doza redusă este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
 Volumul de apă recomandat este de 150 - 400 de litri la hectar.
 Timpul de pauză este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu **Verben™** (BBCH 65 – mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

Secară

Cultura	Agentul patogen	Doza L/ha	Intervalul de aplicare BBCH
Secară	<i>Erysiphe graminis</i> – Făinare <i>Rhynchosporium secalis</i> - Arsura frunzelor <i>Puccinia recondita</i> - Rugina brună	0.60 – 1.00	BBCH 25-49

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
 Faza de creștere: BBCH 25-49 – de la înfrățire și până la faza de burduf. Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
 Doza redusă este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
 Volumul de apă recomandat este de 150 - 400 de litri la hectar.
 Timpul de pauză este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu **Verben™** (BBCH 65 – mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

RESTRICȚII

Doza maximă: 1,00 L / ha.

Numărul maxim de aplicări pe cultură: 1 pe sezon

Faza de dezvoltare a culturii la prima aplicare: BBCH 25 – perioada de înfrățire

Ultima perioadă de aplicare (grâu, triticale): BBCH 65 -până la momentul când 50% din plante sunt înflorite

Ultima perioadă de aplicare (orz, secară, ovăz): UE și România este la BBCH 49 – faza de burduf

Nu aplicați pe culturi afectate de stres (secetă, temperaturi extreme, bălțiri de apă, infestate cu insecte, având deficiențe de nutriție sau alți factori care reduc creșterea plantelor).

Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.

Nu aplicați în șanțuri sau sisteme de irigare.

Nu aplicați hidroponic la plantele ornamentale sau cele crescute în container.

Nu se folosește pentru protecția gazonului sau a plantelor ornamentale.

Nu se aplică în ape curgătoare sau în zone cu suprafețe de apă.

Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă în zona benzilor de protecție.

Luați toate măsurile necesare evitării contaminării apelor de suprafață.

ROTAȚIA CULTURILOR

Utilizarea **Verben™** conform bunelor practici agricole propuse (GAP) nu reprezintă un pericol pentru culturile din rotație și nu justifică o etichetare specifică. În cazul utilizării cu parteneri de amestec, este necesar să se ia în considerare etichetele specifice partenerilor.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI

Atunci când fungicidele cu același mod de acțiune sunt utilizate în mod repetat pe parcursul mai multor ani în același câmp, tulpinile mai puțin sensibile care apar în mod natural pot supraviețui, se propagă și devin dominante în acel câmp. Un agent patogen este considerat rezistent la un fungicid dacă supraviețuiește unui tratament aplicat

corect la doza recomandată și perioada optimă de aplicare, în condiții meteorologice normale. Pot exista biotipuri de boli vegetale rezistente la proquinazid și / sau protioconazol.

Dezvoltarea rezistenței poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecarea produselor care au diferite moduri de acțiune.

Verben™ conține protioconazol și proquinazid.

Protioconazol este un fungicid din clasa triazolilor, care aparține inhibitorilor de demetilare (DMI) și face parte din clasa inhibitorilor de biosinteză ai sterolilor (SBI). Protioconazolul aparține grupului de rezistență 3 cu un risc mediu de dezvoltare, conform FRAC.

Proquinazid este o moleculă chimică din grupa quinazolinelor cu efect preventiv și curativ. Proquinazidul aparține grupului de rezistență 13 cu un risc mediu de dezvoltare a rezistenței, conform FRAC.

Verben™ oferă o soluție eficientă non-rezistentă pentru controlul bolilor în cereale și oferă o strategie bună de gestionare a rezistenței datorită modului de acțiune diferit al ambelor ingrediente active.

Pentru gestionarea rezistenței, numărul de aplicări foliare cu **Verben™** este limitat la 1 tratament pe sezon.

Utilizați **Verben™** ca parte a unei strategii integrate de gestionare a culturilor (ICM), încorporând alte metode de control, inclusiv, după caz, alte fungicide cu un mod de acțiune diferit.

COMPATIBILITATE

Verben™ este compatibil fizic cu o serie de fungicide, insecticide și erbicide utilizate în culturile de cereale păiaose. Recomandăm efectuarea în prealabil a unui test de compatibilitate fizico-chimic. Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanti foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

SELECTIVITATE

Verben™ - produsul este selectiv pentru toate culturile la care a fost omologat și la dozele recomandate de prezenta etichetă.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT:

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Turnați cantitatea necesară de **Verben™** în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Clătiți de trei ori ambalajul și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile (WSB), granule dispersabile (WG), granule solubile (SG), pulberi (WP), suspensii concentrate (SC), suspo-emulsii (SE), emulsii în apă (EW), emulsii concentrate (EC), concentrate solubile în apă (SL), adjuvanți, surfactanți, ulei, îngrășăminte foliare, produse antidrift. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Pregătiți numai soluția necesară aplicării și aplicați imediat. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Nu se recomandă păstrarea soluției în rezervorul echipamentului de aplicat.

Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de re folosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

PREVENIREA DERIVEI

Luați toate măsurile pentru reducerea potențialului derivei, în timpul stropirii. Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri. Evitați deriva ceții de pulverizare către culturile învecinate sau cursuri de apă, canale, suprafețe de apă. Nu contaminați suprafețele de apă cu produs sau containere goale. Nu deversați în suprafețe de apă sau în sistemul sanitar de canalizare. Nu aplicați în timpul inversiei termice, la temperaturi ridicate, pe timp secetos sau în condiții de umiditate relativ scăzută. Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de 15km/h. Este necesară prudența extremă dacă aceste condiții sunt dominante, indiferent de viteza vântului. Nu aplicați în cazul inversiei termice, constând din curenți de aer la suprafața solului și o creștere a temperaturii cu creșterea altitudinii.

Evitați stropirea sau manipularea produsului la o distanță mai mică de 20 m, de bunuri, guri de drenaj, canalizare sanitară deschisă, acumulări naturale sau artificiale de apă, sau locuri unde apa din ploii se scurge din tarlăua tratată, în cursuri de apă permanente sau temporare.

SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT

Imediat după aplicare se spală complet și se clătește cu apă curată tot echipamentul de stropit.

Demontați și curățați duzele rampele și furtunele cu apă curată.

Apa de la spălarea echipamentului trebuie folosită pe aceeași suprafață tratată.

Nu spălați în apropierea bunurilor, surselor de apă și a vegetației utile.

Luați toate măsurile necesare de protecția muncii în timpul curățirii.

Purtați totdeauna echipament de protecție când curățiți echipamentul de stropit.

Atenție! Nicodată nu se amestecă produsele de spălare conținând amoniac cu produsele de spălare care conțin clor (hipoclorit de sodiu, clor înălbitor) deoarece se pot produce gaze periculoase!

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptază, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semintele și ambalajele acestora și nu se va fuma în timpul utilizării. Se va evita contactul produsului cu pielea, ochii, și hainele. Se vor purta echipamente de protecție.

PRIMUL AJUTOR

În caz de ingestie, se va chema un medic. NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al otrăvirilor. Dacă victima e conștientă: Se va clăti gura cu apă. Se vor bea 1 sau 2 pahare cu apă.

În caz de contact cu pielea, se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

În caz de contact cu ochii, dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact. Se vor ține ochii deschiși și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Consultați medicul.

În caz de inhalare, se va ieși la aer curat. Se va consulta un medic după o expunere prelungită. Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare.

În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, int. 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

Se păstrează încuiat, ferit de accesul copiilor, în ambalaje originale sigilate, în încăperi uscate, reci și bine ventilate, la distanță de zona locuită, separat de alimente, băuturi și furaje pentru animale, în condiții fără umiditate excesivă, căldură, lumină solară directă și surse de aprindere.

Temperatura de păstrare/depozitare >4 °C și <35 °C.

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

Nu folosiți/depozitați în locuințe și/sau în apropierea acestora.

Transportul se efectuează ferit de căldură și intemperii. În timpul manipulării, transportului și al depozitării sunt obligatorii măsurile de protecție a muncii, P.S.I., etc.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Verben™ nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Pentru incendii mici: Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Purtați echipament individual de protecție

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

Pentru cantități mici: scurgerile se vor absorbi cu un material absorbant necombustibil: nisip, pamânt, pamânt kiselgur, vermiculit.

Dacă scurgerile sunt consistente: folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Nu contaminați apele de suprafață sau sistemul sanitar de canalizare cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate: râuri, lacuri sau canale.

Scurgerile se vor elimina în conformitate cu reglementările locale.

Produsul colectat în urma dispersiei accidentale sau care din alte motive trebuie să fie distrus, trebuie incinerat într-o instalație de incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Numărul din Catalogul European de Deșeuri (EWC): 020108, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu deversați pe sol sau în subsol.

Nu goliți în canale de scurgere, ape de suprafață sau ape subterane.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării. Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop. Nu aruncați produsele chimice nediluate. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate. Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit de către persoane autorizate în acest scop prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - SCAPA. Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Sunați la tel. 0800.800.211 număr gratuit sau consultați pagina de internet www.aiprom.ro, Agenția Județeană de Protecție a Mediului sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA.

ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI

Verben™ trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Producătorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Producătorul nu poate verifica păstrarea, mânuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat Corteva în România, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară din România.



®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.