

PRINCIPAL® FORTE®

Erbicid selectiv pentru combaterea în post emergentă a buruienilor graminee anuale și perene și a buruienilor cu frunza lată anuale și perene la porumb.

Conținutul de substanță activă:

Substanța activă	Conținut exprimat în g/kg	CAS
Rimsulfuron	31.25 g/kg	122931-48-0
Nicosulfuron	62.475 g/kg	11991-09-4
Dicamba	510.42 g/kg	1918-00-9
Isoxadifen-ethyl	31.25 g/kg	163520-33-0

Formulare: PRINCIPAL® FORTE® - granule dispersabile în apă **WG**

Omologat în România cu CO nr.: 811PC / 07.12.2022

Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România
Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

Producătorul:

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

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

Ambulanță / Poliție / Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică:
+40213183606 sau +40213183620, interior 235 (orele 8.00-15.00).

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

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

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației.

Ambalaj: 480 gr - bidon de 1L, 2400 gr - bidon 5L

Tip ambalaj: HDPE

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



Pictograme de pericol	GHS08 	GHS09 	GHS07 
Cuvânt de avertizare	ATENȚIE		
Fraze de pericol			
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.		
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.		
H373	Poate provoca leziuni ale ochilor în caz de expunere prelungită.		
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.		
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.		
Fraze de precauție			
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul.		
P273	Evitați dispersia în mediu.		
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.		
P302+P352	În caz de contact cu pielea spălați cu apă din abundență		
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.		
P314	În caz de expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.		
P501	Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.		
Informații suplimentare pentru protecția sănătății umane:			
EUH 401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.		
Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:			
SP1	A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. 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 a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă tampon netratată de 15 metri până la apele de suprafață.		

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 totdeauna eticheta înainte de utilizare!

MODUL DE ACȚIUNE:

Principal® Forte® - este o combinație de trei substanțe active între erbicidul hormonal dicamba (regulator de creștere) și erbicidele sulfonilureice rimsulfuron și nicosulfuron.

Dicamba - aparține familiei chimice a acidului benzoic. Acizii benzoici acționează ca auxine sintetice (cum ar fi acidul indol acetic), substanțele chimice care sunt implicate în reglarea creșterii în plante și, astfel, deranjează echilibrul natural al hormonilor din plante. Acest lucru provoacă întreruperea proceselor de

creștere a plantei. Dicamba este absorbit de frunze și rădăcini, cu translocare rapidă în întreaga plantă. Dicamba are efect rapid, simptomele se manifestă deja la câteva ore după tratament și constau în răsucirea frunzelor și pierderea turgescenței plantelor.

Nicosulfuronul și rimsulfuronul - sunt membri ai familiei de erbicide sulfonilureice. Ambele substanțe active controlează buruienile prin acțiune foliară; cu toate acestea, o activitate reziduală minimă poate fi observată pe soluri nisipoase cu materii organice scăzute, în condiții de umiditate ideale. Controlează buruienile prin blocarea biosintezei enzimei vegetale acetolactat sintază (ALS), care este necesară în procesul de formare al aminoacizilor cu lanț ramificat: leucina, izoleucina și valina, elemente esențiale ale proteinelor și ale altor componente ale plantei.

Principal® Forte® - este un erbicid sistemic, cu absorbție prin rădăcini și frunze și se distribuie rapid în plantă. Erbicidul funcționează cel mai bine atunci când este aplicat buruienilor în creștere activă. Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 2-3 săptămâni. Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat îi întârzie activitatea și apariția simptomelor.

APLICAREA PRODUSULUI:

Principal® Forte® - se aplică culturilor folosind echipamente terestre de aplicare a erbicidelor lichide, utilizate în mod obișnuit la cultura porumbului. Se vor utiliza duze specifice aplicării erbicidelor. Volumul de apă este cuprins între 100 și 400 L / ha, în funcție de aparatul de pulverizat. **Principal® Forte®** se recomandă să fie aplicat cu un agent tensioactiv ne ionic aprobat (ex. Vivolt) la o doză de 0,2% v / v . Se evită supradozarea, prin suprapunerea ariei de stropire, precum și subdozarea prin reglarea defectuoasă a echipamentului. Echipamentul de stropit trebuie să fie corect calibrat pentru realizarea uniformității și a unui grad de acoperire ridicat. Dacă ploaia intervine înainte de 4 ore după tratament, eficacitatea produsului poate fi diminuată dacă soluția nu s-a zvântat pe frunze. O lucrare cu cultivatorul poate fi recomandată pentru întreținerea culturii. Momentul optim pentru cultivație este la minim 7 zile după aplicarea erbicidului. Nu se recomandă efectuarea lucrărilor de prășit cu 10 zile înainte de aplicarea erbicidului, pentru a evita stresul asupra culturii.

SPECTRUL DE COMBATERE

Buruieni monocotiledonate:

Susceptibilitate /sensibilitate*	Principal® Forte® + Vivolt (surfactant neionic)	
	Doza 480 gr produs/ha	Doza 240 gr produs/ha
Foarte sensibile (HS) Eficacitate de la 95 la 100%	ECHCG - <i>Echinochloa crus-galli</i> – Iarbă bărboasă LOLMU – <i>Lolium multiflorum</i> – Raigras italianesc SETVI – <i>Setaria viridis</i> - Mohor SORHA – <i>Sorghum Halepense</i> – costrei	LOLMU – <i>Lolium multiflorum</i> – Raigras italianesc
Sensibile (S) Eficacitate de la 85 la 94.9%	AGREE – <i>Agropiron repens</i> – Pir SETPU – <i>Setaria pumila</i> - Mohor	ECHCG - <i>Echinochloa crus-galli</i> – Iarbă bărboasă
Moderat sensibile (MS)	DIGSA – <i>Digitaria sanguinalis</i> – Meșor	AGREE – <i>Agropiron repens</i> – Pir

Eficacitate de la 70 la 44.9%	SETPF - <i>Setaria pallidifusca</i> - Mohor	SETVI – <i>Setaria viridis</i> – Mohor SETPU – <i>Setaria pumila</i> – Mohor SETPF - <i>Setaria pallidifusca</i> - Mohor
Moderat tolerante (MT) Eficacitate de la 50 la 69.9%		DIGSA – <i>Digitaria sanguinalis</i> – Meișor SORHA – <i>Sorghum Halepense</i> – costrei
Tolerante (T) Eficacitate de la 0 la 49.9%		

Buruieni dicotiledonate:

Susceptibilitate /sensibilitate	Principal® Forte® + Vivolt (surfactant neionic)	
	Doza 480 gr produs/ha	Doza 240 gr produs/ha
Foarte sensibile (HS) Eficacitate de la 95 la 100%	ABUTH- <i>Abutilon theophrasti</i> - Teișor AMARE - <i>Amaranthus retroflexus</i> -Știr AMBEL - <i>Ambrosia artemisiifolia</i> - Ambrozia CAPBP - <i>Capsella bursa-pastoris</i> – Traista ciobanului CHEAL - <i>Chenopodium album</i> – Spanac sălbatic, Loboda porcească CHEPO - <i>Chenopodium polyspermum</i> – Lobodă GAETE - <i>Galeopsis tetrahit</i> - Lungurică GALAP – <i>Galium aparine</i> - Turița GASPA - <i>Galinsoga parviflora</i> – Busuiocul dracului LAMPU - <i>Lamium purpureum</i> – Urzica moartă MATCH - <i>Matricaria chamomilla</i> - Mușețel MATIN – <i>Matricaria inodora</i> – Mușețel nemirositor MENAR - <i>Mentha arvensis</i> - Menta de câmp POLLA - <i>Polygonum lapathifolium</i> – Iarba roșie RAPRA - <i>Raphanus raphanistrum</i> – Ridiche sălbatică SPRAR - <i>Spergula arvensis</i> - Hrana vacii STAAN – <i>Stachis annua</i> - Cisteț STEME - <i>Stellaria media</i> – Rocoină SYMOF - <i>Symphytum officinale</i> - Tătăneasă THLAR - <i>Thlaspi arvense</i> - Pungulița XANST - <i>Xanthium strumarium</i> - Cornuți	LAMPU - <i>Lamium purpureum</i> – Urzica moartă MATCH - <i>Matricaria chamomilla</i> - Mușețel SPRAR - <i>Spergula arvensis</i> - Hrana vacii STAAN – <i>Stachis annua</i> - Cisteț STEME - <i>Stellaria media</i> – Rocoină THLAR - <i>Thlaspi arvense</i> - Pungulița
Sensibile (S) Eficacitate de la 85 la 94.9%	ANTAR - <i>Anthemis arvensis</i> – Romanița de câmp CONAR - <i>Convolvulus arvensis</i> - Volbura DATST - <i>Datura stramonium</i> – Ciumăfaie HIBTR - <i>Hibiscus trionum</i> - Zămoșită POLPE - <i>Polygonum persicaria</i> – Ardeiul braștei	ABUTH- <i>Abutilon theophrasti</i> - Teișor AMARE - <i>Amaranthus retroflexus</i> -Știr AMBEL - <i>Ambrosia artemisiifolia</i> - Ambrozia CHEAL - <i>Chenopodium album</i> – Spanac sălbatic, Loboda porcească CHEPO - <i>Chenopodium polyspermum</i> – Lobodă GAETE - <i>Galeopsis tetrahit</i> - Lungurică GALAP – <i>Galium aparine</i> - Turița GASPA - <i>Galinsoga parviflora</i> – Busuiocul dracului MATIN – <i>Matricaria inodora</i> – Mușețel MENAR - <i>Mentha arvensis</i> - Menta de câmp POLLA - <i>Polygonum lapathifolium</i> – Iarba roșie SYMOF - <i>Symphytum officinale</i> - Tătăneasă
Moderat sensibile (MS) Eficacitate de la 70 la 44.9%	GERPU - <i>Geranium pusillum</i> HELAN - <i>Helianthus annuus</i> -Floarea soarelui samulastra POLAV - <i>Polygonum aviculare</i> - Troscot	CAPBP - <i>Capsella bursa-pastoris</i> – Traista ciobanului CONAR - <i>Convolvulus arvensis</i> - Volbura DATST - <i>Datura stramonium</i> - Ciumăfaie HELAN - <i>Helianthus annuus</i> -Floarea soarelui samulastra

	POLCO - <i>Polygonum convolvulus</i> – Hrișca urcătoare SOLNI - <i>Solanum nigrum</i> – Zârna VERPE - <i>Veronica persica</i> - Șopârliță VIOAR- <i>Viola arvensis</i> - Viorele de ogoare	RAPRA - <i>Raphanus raphanistrum</i> – Ridiche sălbatică XANST - <i>Xanthium strumarium</i> - Cornuți
Moderat tolerante (MT) Eficacitate de la 50 la 69.9%	CIRAR – <i>Cirsium arvense</i> - Pălămida MERAN - <i>Mercurialis annua</i> – Trepădătoare	GERPU - <i>Geranium pusillum</i> MERAN - <i>Mercurialis annua</i> – Trepădătoare POLCO - <i>Polygonum convolvulus</i> – Hrișca urcătoare POLPE - <i>Polygonum persicaria</i> – Ardeiul broaștei VERPE - <i>Veronica persica</i> - Șopârliță VIOAR- <i>Viola arvensis</i> - Viorele de ogoare
Tolerante (T) Eficacitate de la 0 la 49.9%	CENCY - <i>Centaurea cyanus</i> - Albăstrea VERAR - <i>Veronica arvensis</i> - Șopârlița	ANTAR - ANTAR - <i>Anthemis arvensis</i> – Romanița de câmp CENCY - <i>Centaurea cyanus</i> - Albăstrea CIRAR – <i>Cirsium arvense</i> - Pălămida HIBTR - <i>Hibiscus trionum</i> - Zămoșită POLAV - <i>Polygonum aviculare</i> - Troscot SOLNI - <i>Solanum nigrum</i> – Zârna VERAR - <i>Veronica arvensis</i> - Șopârlița

* Speciile de buruieni sunt clasificate în conformitate cu SANCO / 10055/2013 Rev.4: Foarte susceptibil (HS) 95-100%, Susceptibil (S) 85-94,9%, Moderat Susceptibil (MS) 70-84,9%, Moderat tolerant (MT) 50 - 69,9%, tolerant (T) ≤ 49,9%

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE.

Principal® Forte® poate fi utilizat pe toți hibridii de porumb (boabe și siloz) cu excepția porumbului zaharat și cel de floricele. **Principal® Forte®** poate fi aplicat de la două frunze ale culturii (BBCH 12), până la 9 frunze desfășurate ale culturii (BBCH19).

Doza maximă totală de **Principal® Forte®** în porumb este de 480 g / ha / sezon. Poate fi aplicat de 1 sau 2 ori pe sezon. Este posibilă aplicarea în două treceri fără a depăși maximul total de 480 g produs / ha / sezon și cu un interval de minimum 7 zile între aplicări.

SELECTIVITATE

Principal® Forte® este selectiv pentru toți hibridii de porumb destinați culturii de boabe și siloz. Această selectivitate rezultă din capacitatea plantelor de a metaboliza rapid substanțele active în metaboliți nedăunători pentru cultura de porumb. Rezultatul este lipsit de reziduuri pentru porumbul de boabe și porumbul însilozat.

În condiții specifice (secetă, arșiță, temperaturi scăzute, dăunători sau boli, deficiență de elemente nutritive sau alți factori care reduc creșterea culturilor), culturile tratate pot prezenta simptome tranzitorii de fitotoxicitate (îngălbenire, cădere), fără niciun impact major asupra randamentului.

Selectivitatea liniilor parentale și a hibridilor de porumb este variabilă și pentru a evita efectele negative asupra culturilor se recomandă pentru orice hibrid nou apărut pe piață sau linii parentale să consultați producătorul de sămânță sau distribuitorul privitor la selectivitate, înainte de utilizarea erbicidului.

Nu toți hibridii de porumb și în toate condițiile de mediu și circumstanțele de creștere au fost testați individual pentru siguranța culturilor. În caz de nesiguranță, consultați un reprezentant Corteva.

RESTRICTII

Principal® Forte nu se aplica pe culturi care au fost stresate de îngheț, seceta, umezeală, băltiri de apă, boli, dăunători, deficiente de nutriție sau de alți factori care pot afecta vigoarea și creșterea plantelor.

Aplicați numai când temperatura este mai mare de 0°C. După o perioadă rece (sub 10°C) sau precipitații continue, nu folosiți **Principal® Forte®** până când porumbul și-a revenit și s-a format stratul de ceară.

Nu aplicați în zile cu temperatura maximă peste 25°C și lumina solară puternică.

Nu aplicați când fluctuația temperaturii este mai mare de 15°C, între zi și noapte.

Nu aplicați dacă se prevăd precipitații la mai puțin de 2 ore de la tratament.

Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie.

Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.

Nu aplicați hidroponic pe plante ornamentale sau pe plante crescute în vase.

Nu aplicați pe gazon sau pe plante ornamentale.

Nu aplicați direct pe suprafețe de apă. Se evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

ROTAȚIA CULTURILOR

După recoltarea porumbului, în toamna aceluiași an calendaristic, pot fi semămate numai cerealele de toamnă (grâu, ovăz, orz). În primăvara următoare, se pot planta cereale de primăvară (grâu, ovăz, orz), soia, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, in, mazăre, bumbac, fasole, fasole uscată.

Dacă **Principal® Forte®** este destinat aplicării în amestec sau în succesiune cu un alt erbicid, citiți eticheta partenerului pentru informații despre rotația culturilor și consultați reprezentantul Corteva pentru sfaturi. În absența unor informații suficiente, nu se recomandă cultivarea legumelor, florilor, plantelor ornamentale, bulbilor, arbuștilor sau pomilor în termen de 16 luni de la aplicarea **Principal® Forte®**.

Dacă porumbul tratat cu **Principal® Forte®** este calamitat de diverși factori, este permisă numai resemnarea de porumb pentru boabe sau siloz, la interval de minim 3 săptămâni de la aplicarea tratamentului.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI.

Principal® Forte® conține rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba, care aparțin grupei B și O conform clasificării rezistenței la erbicide.

Orice populație de buruieni poate conține plante tolerante sau rezistente în mod natural la erbicidele din grupa B & O. Când erbicidele cu același mod de acțiune sunt utilizate în mod repetat pe parcursul mai multor ani în aceeași parcelă, poate avea loc selecția biotipurilor rezistente. Acestea se pot propaga și pot deveni dominante. O specie de buruieni este considerată rezistentă la un erbicid dacă supraviețuiește unui tratament aplicat corect la doza recomandată și în condițiile de utilizare recomandate.

Dezvoltarea rezistenței la o specie de buruieni poate fi evitată sau întârziată prin alternarea (sau amestecul) cu produse adecvate și eficiente asupra buruienilor țintă dar având un alt mod de combatere.

Ca exemple, dacă presiunea buruienilor este ridicată și se suspectează rezistență, **Principal® Forte®** poate fi utilizat în amestec cu erbicide cu mod de acțiune diferit. Practicile culturale (de exemplu: aratul de bună calitate, însămânțarea târzie), aplicarea tratamentelor folosind pulverizatoare și duze bine reglate și adecvate erbicidării în condiții de mediu favorabile, facilitând o acoperire uniformă bună, poate preveni apariția rezistenței. Evitarea monoculturii, aratul înainte de semănat, etc. sunt instrumente eficiente pentru a fi utilizate împreună cu tratamentele chimice pentru prevenirea rezistenței. Nu utilizați inhibitori ALS sau auxine sintetice ca singură metodă chimică de combatere a buruienilor mono și dicotiledonate. Distrugeți toate semințele produse de buruienile suspectate a fi rezistente, respectați rotația culturilor.

UTILIZAREA PROGRAMELOR DE GESTIONARE INTEGRATĂ A DĂUNĂTORILOR (IPM)

Corteva sprijină utilizarea programelor de gestionare integrată a dăunătorilor (IPM) pentru combaterea buruienilor. Acest produs poate fi utilizat ca parte a unui program IPM, care poate include practici biologice, culturale și genetice, care vizează prevenirea daunelor economice ale buruienilor. Principiile și practicile IPM includ monitorizarea pe teren sau alte metode de detectare, identificarea corectă a speciilor

de buruieni țintă, monitorizarea populației buruienilor susceptibile, rotația erbicidelor cu diferite moduri de acțiune și tratarea atunci când populațiile de buruieni țintă ating pragurile de acțiune stabilite local.

COMPATIBILITATE

Principal® Forte® poate fi amestecat în rezervor cu multe erbicide omologate pentru aplicarea în post-emergentă la porumb, pentru controlul suplimentar al buruienilor. Consultați eticheta partenerului pentru amestecul de erbicide pentru controlul buruienilor, precauții, restricții de utilizare, adjuvant și informații despre rotația culturilor.

În orice amestec în rezervor, adăugați mai întâi, **Principal® Forte®** și asigurați-vă că este complet dispersat înainte de a adăuga produsul partener.

Selectivitatea culturii de porumb la toate amestecurile potențiale cu erbicide destinate acestei culturi, inclusiv a aditivilor și a altor pesticide, nu a fost testată. Înainte de a aplica orice amestec în rezervor care nu este recomandat în mod specific pe această etichetă sau pe altă etichetă suplimentară Corteva, trebuie confirmată selectivitatea printr-un test pe suprafață mică în parcela destinată aplicării.

Nu amestecați în rezervor **Principal® Forte®** cu produse care conțin bentazonă. Dacă este necesară aplicarea de bentazonă, ar trebui să existe o întârziere de cel puțin 1 săptămână între cele două tratamente.

PREGĂTIREA APARATULUI DE STROPIT ȘI A SOLUȚIEI PENTRU ERBICIDAT

Este important ca echipamentele de pulverizare să fie curate și fără depozite anterioare de pesticide înainte de a utiliza **Principal® Forte®** și apoi curățate corespunzător după aplicare. Urmați procedurile de curățare specificate pe eticheta produsului pulverizat anterior.

Puneți cantitatea necesară de **Principal® Forte®** în rezervorul de pulverizare umplut $\frac{1}{4}$ la $\frac{1}{2}$ cu apă:

- Umpleți rezervorul cu cantitatea rămasă de apă.
- Mențineți agitatorul în funcțiune în timp ce pulverizați.

Dacă pe lângă **Principal® Forte®**, adăugați un alt produs în rezervorul mașinii de erbicidat, vă rugăm să urmați ordinea recomandată de introducere a produselor în rezervor descrisă la „Ordinea recomandată de amestecare”.

ORDINEA RECOMANDATĂ DE AMESTECARE

Adăugați diferite tipuri de formulări în secvența indicată mai jos. Alocați timp pentru amestecarea completă după adăugarea fiecărui produs.

1. Pungă solubilă în apă (WSB)
2. Granule solubile în apă (SG)
3. Granule dispersabile în apă (WG)
4. Pulbere umectabilă (WP)
5. Suspensie concentrată (SC)
6. Suspensie în capsule (CS)
7. Suspo-emulsie (SE)
8. Dispersie în ulei (OD)
9. Emulsie, ulei în apă (EW)
10. Concentrat emulsionabil (CE)
11. Adjuvanți, agenți tensioactivi, uleiuri
12. Îngrășăminte solubile
13. Retardanți pentru evitarea derivei.

SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT

Luați toate măsurile de siguranță necesare atunci când clătiți / curățați echipamentul. Nu clătiți / curățați în apropierea puțurilor, a surselor de apă sau a vegetației dorite. Eliminați deșeurile de clătire în conformitate cu reglementările legale.

Clătire

După sfârșitul aplicării, clătiți bine pulverizatoarele și spălați furtunurile, brațul, filtrele și duzele cu apă curată pentru a reduce riscul formării depunerilor întărite care ar putea deveni dificil de îndepărtat.

Clătiți toate celelalte echipamente de aplicare asociate. Soluția de pulverizare diluată poate fi pulverizată peste cultura / câmpul tratat la o presiune mai mică cu viteză mare, fără a depăși rata înregistrată. Scurgeți rezervorul.

Curățare

Echipamentul de aplicare trebuie curățat cu ajutorul unui agent de curățare a pulverizatorului, urmând aceste instrucțiuni:

1. După terminarea pulverizării, scurgeți complet rezervorul.
2. Clătiți temeinic toate suprafețele interioare ale rezervorului (inclusiv capacul) cu apă curată (utilizați cel puțin 10% din capacitatea rezervorului). Aveți grijă să eliminați depunerile vizibile. Apa de clătire poate fi pulverizată pe cultura care tocmai a fost tratată.
3. Umpleți pulverizatorul cu cel puțin 10% din capacitatea rezervorului cu apă curată și adăugați hidroxid de amoniu (0,1 L / 100 L). Spălați prin furtunuri și braț și lăsați să circule timp de 10 până la 15 minute cu dispozitivul de curățare a peretelui rezervorului activ.
4. Goliți pulverizatorul prin braț și furtunuri și scurgeți rezervorul peste o zonă de siguranță pentru gestionarea deșeurilor. Clătiți pulverizatorul cu apă limpede (cel puțin 10% din capacitatea rezervorului) până la dispariția completă a impurităților.
5. Duzele și filtrele trebuie îndepărtate și curățate separat cu agent de curățare prin pulverizare în aceeași concentrație ca și curățarea pulverizatorului.

Nu uitați să curățați pulverizatorul și la exterior.

Agentul de curățare potențial ar putea fi:

3% amoniac de uz casnic pentru a obține soluție 1% (1 L amoniac / 100 L apă), sau
6,2% soluție de hipoclorit de sodiu (0,4 L / 100 L apă)

MĂSURI DE IGENĂ SI PROTECȚIA MUNCII.

Înainte de utilizarea produsului, trebuie informate cu privire la acest lucru toate părțile interesate, care pot fi expuse la transmiterea lichidului de utilizat și care au solicitat o astfel de informație.

Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:

- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.

Dacă vă simțiți rău chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va înghiți. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare.

Protecția operatorului

Evitați orice contact cu produsul.

Utilizarea greșită vă poate dăuna sănătății.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală adecvată în timpul aplicării:

- **Amestecarea și încărcare:** salopetă, mănuși de protecție, cizme de cauciuc, ochelari de protecție și demi-mască cu filtru de particule.
- **Aplicare pe teren (tractor cu capotă închisă):** mănuși și ochelari de protecție în afara tractorului.
- **Aplicare pe teren (tractor fără capotă):** Pentru pulverizare în culturi scăzute: mănuși, salopetă și ochelari de protecție sau mască de protecție bine fixate. Pentru pulverizare în culturile medii înalte până la înalte, de asemenea, mască cu filtru de particule.

Scurgeri

În cazul scurgerii produsului, urmați aceste instrucțiuni:

1. Evitați contactul cu produsul - nu ingerați.
2. Evitați aprinderea accidentală, îndepărtați sursele posibile de foc - nu fumați.
3. Folosiți echipament de protecție personală (de ex. Mănuși de protecție, ochelari).
4. Evitați îndepărtarea produsului - folosiți material absorbant și aspirator pentru absorbția produsului.
5. Curățați mediul și echipamentele contaminate cu o cârpă umedă.
6. Umpleți materialul de curățat și ambalajele contaminate într-un recipient care poate fi închis.
7. În caz de contact cu pielea, spălați cu apă din abundență reziduurile de produs.
8. Închideți recipientul pentru produs contaminat. Contactați producătorul pentru sfaturi.
9. Aruncați deșeurile în siguranță, în conformitate cu legislația în vigoare.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

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

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă;

Nu poluați apele cu produsul fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați aparatura în apropierea apelor de suprafață. Evitați poluarea apelor prin șanțuri de drenare din gospodării și drumuri.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m 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, 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 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. 0800.872.272 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.

PRIMUL AJUTOR

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială. Dacă este cazul de respirație gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu un eventual tratament. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajarea corespunzătoare pentru duș de urgență trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Tineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încet cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Dispozitivul de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibil imediat.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a recomandat de un medic sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefonul de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15). Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent nr:+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

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru insecticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente, furaje, medicamente sau rezerve de apă potabilă.. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Temperatura de păstrare/depozitare >5°C și <40°C.

Pastrați produsele incuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

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.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: vapori de apă sau spray-uri, substanțe uscate, extingtoare cu bioxid de carbon, spumă. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot de asemenea funcționa.

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.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Purtați echipament individual de protecție

Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare. Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.

Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

În cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.

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

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Rețineți materialul deversat dacă este posibil. *Scurgeri mici* (în cantități mici) se absorb cu materiale precum: argilă, noroi, nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. *Scurgeri mari*

: Contactați Corteva pentru asistență privind degajarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13 (SDS) Considerații privind evacuarea.

ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI

Producătorul garantează că formularea și compoziția produsului din ambalajul original sigilat, respectă informațiile de pe etichetă. Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Diverși factori, în special condițiile locale, cum ar fi starea solului, varietatea locală a plantelor și condițiile meteorologice, pot face ca produsul să nu aibă efectul total dorit sau să ducă la deteriorarea culturilor tratate. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanților CORTEVA.

Relații suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții CORTEVA.



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