

Kumulus[®] DF

Svampmedel

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.
Mot svampangrepp i odlingar av äpple.
Mot svampangrepp i odling av vinbär och krusbär.
Mot svampangrepp i odlingar av sockerbeter.
Mot svampangrepp i odling av morot, palsternacka och kålrot.
Mot svampangrepp i odlingar av gurka.
Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar.
Mot svampangrepp i odlingar av prydnadsväxter.
Mot svampangrepp i odlingar av matärt.

**Bekämpningsmedel klass 3
Reg. nr. 3022**

Endast för yrkesmässigt bruk

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Aktiv substans: Svavel 800 g/kg (80 %w/w)

Formulering: Vattendispergerbart granulat (WG)

**P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)**

Innehåll: **25 kg**

Batchnr./Produktionsdatum: Se emballagen

Tillverkare: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

Registreringsinnehavare: BASF AB, Haraldsgatan 5, Box 7144, SE-402 33 Göteborg, Sverige.
www.agro.basf.se

Ombud: BASF Ved Stadsgraven 15, DK- 2300 København S.

Nödfallsinformation: Telefon +49 180 2273 112

 **BASF**

We create chemistry

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81103117SE1125-Sweden

Produktbeskrivning

Kumulus DF är ett svampmedel avsett för bekämpning av framför allt mjöldagg i förebyggande syfte. Kumulus DF har även viss effekt mot *Monilia* och *Venturia* arter, rött spinn m.m. Kumulus fungerar både som kontaktmedel och genom ångverkan på vissa svampsjukdomar. Kumulus DF har god regnbeständighet.

Rekommenderad användning mot mjöldagg

Tabell. Rekommenderad användning av Kumulus DF mot mjöldagg samt givna begränsningar.

Gröda	Utvecklings stadiet vid behandling	Dosering, kg/ha, per behandling	Vatten mängd, l/ha *	Minsta intervall mellan behandlingar	Max. antal behandlingar	Behandlingsutrustning / metod	Ytterligare villkor
Stråsäd (vete, korn, råg, rågvete och havre)	25 – 69	4 – 6	300 – 400	10 – 14	2	bomspruta	Se text nedan.
Äpple	09 – 80	3 – 7,5	1000 – 1500	10 – 14	5	sprutning	Se text nedan. 50 % avdriftsred. utrustning
Matärt	13 – 89	4 – 6	300 – 400	10 – 14	4	bomspruta	Se text nedan.
Vinbär, krusbär	09 – 83	4 – 6	300 – 500	10 – 14	3	sprutning	Se text nedan.
Socker betor	37 – 49	6 – 10	300 – 400	10 – 14	2	bomspruta	Se text nedan.
Kålrot	37 – 49	4 – 6	300 – 400	10 – 14	2	bomspruta	
Gurka	20 – 89	4 – 6	500 – 600	7 – 10	4	sprutning	
Morot, Palster nacka	13 – 49	4 – 6	300 – 400	10 – 14	2	bomspruta	Se text nedan.
Jordgubbe	14 – 59, samt efter skörd	4 – 6	300 – 500	7 – 10	4	sprutning	Se text nedan.
Prydnads växter	11 – 89	1,5 – 2	1000	7 – 14	4	sprutning	Se text nedan.

* Vid bredsprutning med konventionell spruta rekommenderas en vätskemängd på minst 400 l/ha. Spruta noggrant så att sprutvåtskan täcker både bladens över- och underkant. Undvik avrinning.

Stråsäd

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 25 – 69 (bestockning-avslutad blomning), förebyggande, t.ex. i samband med ogräsbekämpning.
Max 2 behandlingar per år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar.
Behandlingsmetod; bomspruta.

Äpple

Dosering och behandlingstidpunkt mot mjöldagg; 3 – 7,5 kg/ha och behandling under stadiet 09 – 81 (från strax före musöronstadiet till strax före mognad). Den högre dosen gäller från musöronstadiet, därefter avtagande dosering ner till efter blomning. Mot skorv och fruktmögel i äpple sprutas efter blomning.
Max 5 behandlingar per år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar.
Behandlingsmetod; sprutning.
Svavelkänsliga sorter såsom Cox Orange eller James Grieve sprutas med andra medel.

Matärt

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 13 – 89 (tredje örtblad/klänge utvecklat - fullmognad, baljor torra och bruna), behandla förebyggande eller vid begynnande angrepp. Upprepa ev. behandlingen.
Max 4 behandlingar per år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar. Behandlingsmetod; bomspruta.

Vinbär, krusbär

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 09 – 83 (från bladsprickning till början av mognad) som upprepad behandling när första tecknet på mjöldagg uppträder.
Max 3 behandlingar/år. Behandlingsintervall 10 – 14 dygn. Behandlingsmetod; sprutning.

Sockerbetor

Dosering mot mjöldagg; 6 – 10 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 37 – 49 (bladen täcker 70 % av marken-betan har uppnått skördbar storlek), vid begynnande angrepp under augusti. Upprepa vid behov.
Max 2 behandlingar per år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar.
Behandlingsmetod; bomspruta.

Kålrot

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 37 – 49 (strax före rotfrukten börjar bildas – rotfrukten är färdigbildad), vid begynnande angrepp på bladen, ev. upprepad behandling.
Max 2 behandlingar/år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar. Behandlingsmetod; bomspruta.

Gurka

Dosering mot mjöldagg; 4 kg/ha och behandling
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 20 – 89 (20 blad utvecklade på huvudstammen - mogna frukter utvecklade), vid begynnande angrepp. Upprepa vid behov.
Max 4 behandlingar/år. Behandlingsintervall 7 – 10 dagar. Behandlingsmetod; sprutning.

Morot och palsternacka

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 13 – 49 (tre örtblad utvecklade – rotfrukten färdigutvecklad), vid begynnande angrepp på bladen. Ev. upprepad behandling.
Max 2 behandlingar/år. Behandlingsintervall 10 – 14 dagar. Behandlingsmetod; bomspruta.

Jordgubbe

Dosering mot mjöldagg; 4 – 6 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 14 – 59 (4 blad är utvecklade-strax före blomning), samt efter skörd. Behandling sker som upprepad behandling när plantorna börjar växa på våren till strax före begynnande blomning. Upprepa efter skörd.
Max 4 behandlingar/år. Behandlingsintervall 7 – 10 dygn. Behandlingsmetod; sprutning.

Prydnadsväxter

Dosering mot mjöldagg; 1,5 – 2 kg/ha och behandling.
Behandlingstidpunkt; utvecklingsstadium 11 – 89 (första örtbladet utvecklat-fullständig mognad). Behandla när första tecknet på mjöldagg uppträder. Upprepa om tecken på mjöldagg syns igen.
Max 4 behandlingar/år. Behandlingsintervall 7 – 14 dagar. Behandlingsmetod; sprutning.

Observera

Tänk på att vissa sorter kan vara känsliga för svavel. Spruta inte Kumulus DF vid starkt solsen eller hög temperatur – risk för skador. Spruta noggrant så att sprutvåtskan täcker både bladens över- och undersida. Undvik att spruta på en gröda som är stressad av t.ex. torra eller ogrässprutning. Vid kallt väder försämras effekten. Kumulus DF är inte bifarligt.

Ytterligare villkor

Vid spridning med fläktspruta i äpple

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av fläktspruta i fruktodling". Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

Användning får endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 50 %. skyddsavståndet i hjälpredan ska läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion, oberoende av vilken avdriftsreducerande utrustning som används.

Villkoret är till för att skydda insekter utanför fältet.

Vid spridning med bomspruta i vinbär, krusbär och prydnadsväxter

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn".

Villkoret är till för att skydda insekter utanför fältet.

Vid spridning med bomspruta i vete, korn, råg, rågvete, havre, matärt, sockerbetor, gurka och jordgubbar

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Villkoret är till för att skydda insekter utanför fältet.

Fasta skyddsavstånd vid spridning utomhus

2 meter till öppna diken samt till dagvattenbrunnar och dräneringsbrunnar,

6 meter till sjöar och vattendrag räknat från strandlinje för högvattenyta

eller strandbrinkens överkant, och

12 meter till dricksvattenbrunnar. (enligt Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2015:2)

Blandbarhet

Kumulus DF är blandbart med de flesta fungicider, de flesta insekticider och acaricider och bladgödslingsmedel. Kumulus DF är inte blandbart med oljor. Vid blandning med EC- formuleringar (emulsionskoncentrat) gör först en koncentrerad uppslamning av Kumulus DF, tillsätt denna till den med ¼ vatten fyllda sprutan, tillsätt sen EC-formulering. Håll omrörningen igång hela tiden.

Tillredning

Starta tillredningen av sprutvätskan med en väl rengjord spruta utan beläggningar. Detta är särskilt viktigt om sprutan använts i andra grödor tidigare.

Sprutan fylls till ½ med rent vatten, varefter Kumulus DF tillsätts preparatpåfyllaren i en jämn ström, motsvarande vattnets flöde i aggregatet. Tillsätts Kumulus DF för snabbt kan svårupplösliga klumpar bildas. Kumulus DF tillsätts generellt som första medel. Till sist fylls sprutan till önskad volym, samtidigt som det kontrolleras att medlet/medlen är helt upplösta. Skölj preparatpåfyllaren. Upprepa sköljningen, öppna och stäng bottenventilen i preparatpåfyllaren tills där inte är några synliga spår av Kumulus DF. Det ska vara konstant omrörning under påfyllning och körning. Sprutningen bör göras direkt efter tillredning.

Resistens

För många svampmedel finns en risk att resistens utvecklas. Kumulus DF innehåller svavel som den aktiva substansen. Svavel tillhör gruppen av multisite fungicider (FRAC grupp M3) och bedöms att ha en låg risk för att utveckla resistens. Hitintills har inga tecken syns på utveckling av resistens.

Upprepade behandlingar med medel med samma verkningsmekanism ökar risken för utveckling av resistens. Svavel har dock varit använt under årtionden utan att nedsätta effekter har konstaterats.

Risken för resistensutveckling minskar när behandling görs tidigt i infektionsförloppet och rekommenderade doser används.

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas för något ändamål, förutom återvinning.

Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt

avfall. BASF är anslutna till SvegReturs samlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfull, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas för energiutvinning vid av SvegRetur anvisad samlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballager och spruta. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvegReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Lagring

Kumulus DF bör förvaras frostfritt i originalförpackning, skyddad mot direkt solljus och andra varma källor, ej över 40 °C. Vid korrekt förvaring är produkten hållbar minst 2 år från produktionsdatumet.

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring: Skölj munnen och drick därefter rikligt med vatten.

Symptom: Den berörda produkten ger ingen signifikant reaktion i den mänskliga kroppen.

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

Se vidare säkerhetsdatabladet.

Ansvar

Våra preparat tillverkas under noggrann fabrikskontroll. Vi garanterar deras sammansättning. Våra bruksanvisningar och rekommendationer har föregåtts av fleråriga försök, officiella och egna, samt praktiska erfarenheter. Förändringar i förutsättningarna som nya sorter, nya eller förändrade metoder, ny teknik, resistensbildning o dyl. kan leda till försämrat eller uteblivet behandlingsresultat och i vissa fall t.o.m. till skador.

Som preparatleverantör ansvarar vi icke för uppkomna skador, försämrade eller uteblivna behandlingsresultat, vilka är hänförliga till sådana förändringar i förutsättningarna, som vi inte kunnat förutse vid preparatets registrering och marknadsföring.

Kumulus® DF

Svampmedel

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, havre och korn.
Mot svampangrepp i odlingar av äpple.
Mot svampangrepp i odling av vinbär och krusbär.
Mot svampangrepp i odlingar av sockerbeter.
Mot svampangrepp i odling av morot, palsternacka och kålrot.
Mot svampangrepp i odlingar av gurka.
Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar.
Mot svampangrepp i odlingar av prydnadsväxter.
Mot svampangrepp i odlingar av matärt.

**Bekämpningsmedel klass 3
Reg. nr. 3022**

Endast för yrkesmässigt bruk

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Aktiv substans: Svavel 800 g/kg (80 %w/w)

Formulering: Vattendispergerbart granulat (WG)

**P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)**

Innehåll: **25 kg**

Batchnr./Produktionsdatum: Se emballagen

Tillverkare: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

Registreringsinnehavare: BASF AB, Haraldsgatan 5, Box 7144, SE-402 33 Göteborg, Sverige.
www.agro.basf.se

Ombud: BASF Ved Stadsgraven 15, DK- 2300 København S.

Nödfallsinformation: Telefon +49 180 2273 112

 **BASF**
We create chemistry

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81103117SE1125-Sweden

Batch nr.:

Tilverkningsdag:



(01)04014348564670