

Ej för publicering

**BASF**

The Chemical Company

# Cycocel® Plus

## Användningsområde

För stråforkortning i odlingar av råg.  
Behandlingen får ej ske senare än i första  
nodstadiet.

För tillväxtreglering av prydnadsväxter.  
För stråforkortning i odlingar av gräs för  
utsäde.

All annan användning är otillåten.

**Bekämpningsmedel klass 2 L**  
**Reg. nr. 3272**

**Endast för yrkesmässigt bruk**

## Cycocel® Plus

**Verksam beståndsdel:**

klormekvatklorid ..... 460 g/l

**Förvaras oåtkomligt för barn.**

**Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.**

**Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.**

**Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.**

**Innehåller: 10 liter e**

### Tillverkare:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
Tyskland

### Importör:

BASF AB  
Haraldsgatan 5  
SE-413 14 Göteborg  
Tel.: 031 63 98 00  
[www.agro.basf.se](http://www.agro.basf.se)

### Ombud:

BASF A/S  
Ved Stadsgraven 15  
DK-2300 København S  
Tel.: + 45 32 66 07 00

**Nödfallsinformation: 0049 180 2273 112**

Batch nr och Tillverkningsdag: Se förpackningen



## Preparatbeskrivning

Cycocel Plus är en systemiskt verkande tillväxtregulator för användning i råg. Cycocel Plus förkortar och förstärker strået och motverkar därigenom liggsädesbildning. Förbättrad rotutveckling och en rikligare bestockning kan erhållas. Förkortat strå och minskad liggsädesbildning ger lättare skördearbete, minskade torkningskostnader, högre falltal och bättre skördeutbyte.

Cycocel Plus bör framför allt användas i välgödslade, kraftigt utvecklade bestånd. Den försvagning av strået, som ökad kvävegödsling ger, motverkas av Cycocel Plus.

Användning i svagt gödslade, dåligt utvecklade bestånd, eller på torkkänsliga jordar ger sällan positivt resultat. Vid blandning med ogräsmiddel skall behandling ske vid den för ogräsbekämpning lämpligaste tidpunkten.

## Råg

Råg är det stråsvagaste sädeslaget och en allmän användning av Cycocel Plus är här motiverad. De nya hybrid-sorterna är ofta stråsvaga och behöver stråförkortas.

Sprutning senare än rätt tidpunkt för ogräsbekämpning ger den kraftigaste stråförkortningen. Den låga dosen endast i mindre frodiga bestånd.

Lämpligt sprutsystem vid intensiv rågodling är: Cycocel Plus (sänkt dos) tillsammans med ogräs- eller svampmedel i stadium 25–31 + Terpal i stadium 37–50.

## Gräsfrö

I en kraftig gröda och i höga typer av gräsfrö kan med fördel användas en delad dosering. Där behandlas 1 gång i stadium 25 och efterföljande i stadium 31.

## Gröda, dos och behandlingstidpunkt

Gröda	Cycocel Plus l/ha med eller utan ogräsmedel	Utvecklingsstadium enligt Zadoks skala
Råg	2,0–3,0	25–31
Råg, intensiv odling: Cycocel Plus + Terpal	1,0–2,0 1,0–1,5	25–31 37–50
Gräsfrö	2,0 - 4,0	25-31
Gräsfrö delat behandling	2,0 2,0	25 31

Vattenmängd 200–400 l/ha

## Blandbarhet

Cycocel Plus kan blandas med ogräs-, svamp- och mikronäringsmedel. I gräsfrö bör där vara en avstånd på en vecka mellan en behandling med Cycocel Plus och ogräsmedlen som Focus Ultra, Select m.fl.

## Tillredning

Spruttanken fylls till hälften med vatten, varefter Cycocel Plus tillsättes under omrörning och resterande vattenmängd fylls på.

## Att iakttaga

Liksom vid ogräsbekämpning ger Cycocelbehandling bäst effekt vid varmt och fuktigt väder med goda växtmöjligheter. Spruta ej omedelbart efter kraftig blåst, då grödans vaxskikt kan vara skadat.

## Prydnadsväxter

Genom behandlingen minskar längdtillväxten och plantan blir låg och kompakt.

## Tidpunkt

Vid behandling skall plantorna vara i god tillväxt, saftspända, vattnade, välgödslade och ha en torr bladyta.

Behandling skall göras tidigast 10–14 dagar efter krukning eller utsättning när man är säker på att plantan rotat sig.

Behandling bör helst ske på kvällen och temperaturen bör inte överstiga + 20 °C.

## Dos

### Vattning

Vid vattning tillföres preparatet vid ett tillfälle.

## Krukväxter

Mängden preparat per kruka regleras med koncentrationen av sprutvätskan.

Vattna per kruka 10 cm Ø ml	Önskad dos mg Cycocel Plus per kruka 10 cm Ø	Önskad dos erhålles genom att till 100 liter vatten tillsätta Cycocel Plus liter
25	50	0,43
25	75	0,65
25	100	0,87
25	125	1,09

Vid tillförsel av Cycocel Plus genom underbevattning kan kloridhalten bli förhöjd. Detta kan medföra förhöjt ledningstal.

## Bladsprutning

Vid sprutning kan behandlingen upprepas för att nå önskad effekt. Dosen anpassas efter art och sort, och regleras genom sprutvätskans koncentration och den mängd vätska som fastnar på varje planta. Använd den dos som plantleverantören rekommenderar. Genom att lämna några plantor obehandlade vid varje sprutning kan man lätt bedöma effekten.

Spruta små droppar som får falla ner över plantan.

Sprutvätskans g Cycocel Plus per liter	koncentration % Cycocel Plus	Önskad koncentration erhålles genom att till 100 liter vatten tillsätta Cycocel Plus liter
1,0	0,10	0,22
1,1	0,11	0,24
1,2	0,12	0,26
1,3	0,13	0,28

Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

Diverse, speciellt även lokalt eller regionalt betingade, faktorer kan påverka produktens verkningsgrad. Till dessa hör t.ex. väder- och markförhållanden, odlade växter, fruktföljd, behandlingstidpunkt, dosering, blandning med andra produkter, uppträdande av resistentia organismer, sprutningsteknik osv. Under speciellt ogynnsamma förhållanden kan man därför inte utesluta en förändring i medlets verkningsgrad eller att skador förorsakas på kulturväxter. I dessa fall kan inte tillverkaren eller leverantören överta något ansvar.

## Observera

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, vom vi inte kunnat förutse vid preparatets registrering och marknadsföring.

## Emballageåtervinning:

Tomförpackningar sköljs omsorgsfullt, 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, med avtagen skruvkork, lämnas för energiuvinning i container märkt "Övriga plastförpackningar" vid kommunens återvinningcentral.

Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid respektive återvinningcentral eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Vi är anslutna till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 – 17385, hemsida [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se))

Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

## LAGRAS FROSTFRITT.

# Säkerhetsdatablad

BASF Säkerhetsdatablad enligt 91/155/EEG

Datum / omarbetad den: 2009/01/21

Produkt: CYCOCEL PLUS

Version: 8.1

062 00 W  
(30154304/SDS\_CPA\_SE/SV)

## 1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

### CYCOCEL PLUS

Användning: växtskyddsmedel, insekticid

Registreringsnummer: Anr. 414687-4, Regnr 3272

Företag:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktadress:

BASF AB

Haraldsgatan 5

413 14 Goeteborg

SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800

Telefax-nummer: +45 32 5-72804

E-mailadress: product-safety-north@basf.com

Nödfallsinformation:

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

## 2. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

### Kemisk benämning

växtskyddsmedel, vattenlösligt koncentrat (SL), tillväxtregulator

### Farliga ämnen

klormequat-klorid

halt (W/W): 40,7 %

CAS-nummer: 999-81-5

EG-nummer: 213-666-4

INDEX-Nummer: 007-003-00-6

Farosymbol(er): Xn

R-fras(er): 21/22

kolin-klorid

halt (W/W): 28,3 %

CAS-nummer: 67-48-1

EG-nummer: 200-655-4

Farosymbol(er): Xi

R-fras(er): 36/37/38

Om farliga ämnen finns i produkten, är den fullständiga ordalydelsen av dess farosymboler och R-fraser specificerade i kapitel 16.

## 3. Farliga egenskaper

Inga särskilda faror kända, om föreskrifterna/hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

## 4. Första hjälpen

Allmänna råd:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär: Uppsök läkare. Visa förpackning, etikett och/eller säkerhetsdatablad för läkare.

Vid inandning:

Vila, frisk luft, läkarhjälp.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten. Om irritering uppstår, sök läkarhjälp.

Stänk i ögon:

Skölj omedelbart med rinnande vatten i minst 15 minuter, sårade ögonlock, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare. Framkalla inte kräkning utan att giftcentralen eller en doktor sagt så. Framkalla aldrig kräkning eller tillför någonting genom munnen om skadad person är medvetslös eller lider av kramp.

Råd till läkare:

Behandling: behandla efter symptom (dekontaminering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel:

vattendimma, skum, torrt pulver, koldioxid

Särskilda faror:

klorväte, kolmonoxid, kväveoxider, organiska klorföreningar

De nämnda ämnena/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand.

Särskild skyddsutrustning:

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Övrig information:

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Behållare utsatta för eld kyls med vatten. Samla upp förorenat släckvatten, låt ej komma i kloak- eller avloppssystem. Rester av brand och förorenat släckvatten skall omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder:

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tag genast av nedsmutsade kläder, även underkläder och skor.

Skyddsåtgärder- miljö:

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet. Får ej tränga ned i marken.

Saneringsåtgärder:

För små mängder: Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universal-absorbent eller kiselgur).

För stora mängder: Begränsa/valla in. Pumpa bort produkten.

Absorberat material tas om hand enligt föreskrift. Samla avfall separat i passande märkta och förslutbara

behållare. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant med vatten och rengöringsmedel. Beakta gällande miljöföreskrifter.

## 7. Hantering och lagring

Hantering

Inga särskilda åtgärder erfordras vid lagring och hantering enligt föreskrift.

Brand- och explosionsskydd:

Inga särskilda åtgärder krävs. Ämnen/produkten är ej brännbar. Produkten är ej explosiv.

Lagring

Åtskilt från livsmedel, foder och annat ätbart.

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Skydda mot fukt. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus.

Lagerstabilitet:

Lagringstid: 24 md

Skyddas mot temperaturer över: 35 °C

Förändringar i produktens egenskaper kan förekomma om ämnet/produkten förvaras över angiven temperatur en längre period.

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skydd

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd är ej nödvändigt.

Handskydd:

Passande kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374) även vid långvarig direktkontakt (rekommenderad: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters penetrationstid enligt EN 374): t.ex. nitrilgummi(0,4 mm), kloroprenigummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) och andra.

Ögonskydd:

skyddsglasögon med sidoskydd (stålglasögon) (t.ex. EN 166)

Skyddskläder:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt DIN-EN 465).

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

För hantering av växtskyddsmedel i slutanvändareförpackningar gäller de hänvisningar till personlig skyddsutrustning som finns i bruksanvisningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Det rekommenderas att stängda arbetskläder används. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Separat förvaring av arbetskläderna.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:

vätska

Färg:

gulaktig  
brun

Lukt:

Aminaktig

pH-värde:	5 – 7 (20 °C) (mätt på ospädd produkt)
Smältpunkt:	-20 °C
Brandnärande egenskaper:	ej brandnärande
Densitet:	1,10 – 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet i vatten:	helt löslig

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning: Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/hänvisningarna för lagring och hantering beaktas.

Ämnen att undvika:  
baser

Farliga reaktioner:  
Korroderar aluminium

Farliga sönderdelningsprodukter:  
Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

## 11. Tokikologisk information

### Akut toxicitet

LD50 råttan (oralt): 2.836 mg/kg

LC50 råttan (inhalering): > 7,6 mg/l 4 h

LD50 råttan (dermalt): > 5.650 mg/kg

### Irritation

Primär hudirritation kanin: ej irriterande

Primär slemhinneirritation kanin: ej irriterande

### Sensibilisering

marsvin:  
ingen sensibiliserande effekt

### Övrig information angående toxicitet

Missbruk kan leda till hälsoskador.

## 12. Ekologisk information

### Ekotoxikologi

Fisktoxicitet:  
LC50, 96 h, > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akvatiska invertebrater:  
EC50, 48 h, 16,9 mg/l, *Daphnia magna*

Vattenväxter:  
EC50, 72 h, > 1.000 mg/l, *Chlorella fusca*

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:  
Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till adapterade, biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.

Kronisk fisktoxicitet:  
NOEC, > 1 mg/l

### Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:  
Låt ej produkten komma ut i miljön under okontrollerade former.

## 13. Avfallshantering

Skall deponeras eller brännas i enlighet med lokala föreskrifter.

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

Förorenad förpackning:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt och destrueras på samma sätt som innehållet.

## 14. Transportinformation

### LANDTRANSPORT

ADR	:	Klass	8
		Förpackningsgrupp	III
		UN-nummer	1760
		Korrekt teknisk benämning	FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (innehåller: KLORMEKVATKLORID) ALUMINIUMKORROSIV

**RID** : Klass 8  
 Förpackningsgrupp III  
 UN-nummer 1760  
 Korrekt teknisk benämning FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (innehåller: KLORMEKVATKLORID) ALUMINIUMKORROSIV

### **INRIKES SJÖTRANSPORT**

**ADNR** : Klass 8  
 Förpackningsgrupp III  
 UN-nummer 1760  
 Korrekt teknisk benämning FRÅTANDE VÄTSKA, N.O.S. (innehåller: KLORMEKVATKLORID) ALUMINIUMKORROSIV

### **SJÖTRANSPORT**

**IMDG/GGVSee** : Klass 8  
 Förpackningsgrupp III  
 UN-nummer 1760  
 Vattenförorenande ämne NO  
 korrekt teknisk benämning CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVE ON ALUMINIUM

### **FLYGTRANSPORT**

**ICAO/IATA** : Klass 8  
 Förpackningsgrupp III  
 UN-nummer 1760  
 korrekt teknisk benämning CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE) CORROSIVE ON ALUMINIUM

## **15. Föreskrifter**

### **Föreskrifter för Europeiska Unionen (Märkning) / Nationella föreskrifter**

EG:s direktiv:

S-fras(er)  
 S2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
 S20/21 Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Ej märkningspliktig för hantering enligt EG-direktiv.

Aven om denna produkt inte är märkningspliktig, rekommenderar vi att säkerhetsråden beaktas.

Klassificering/märkning i enlighet med svenska föreskrifter.:

S-fras(er)  
 S2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
 S20/21 Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
 S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

Bekämpningsmedel – Behörighetsklass 2

Bekämpningsmedelnr finns i avsnitt 1

Endast för yrkesmässigt bruk.

### **Övriga föreskrifter**

För användaren: 'För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.' (Direktiv 1999/45/EG, Artikel 10, nr. 1.2)

Användningsområde: Tillväxtreglering

För stråförkortning i odlingar av råg.

Behandlingen får ej ske senare än i första nodstadiet.

För tillväxtreglering av prydnadsväxter.

För stråförkortning i odlingar av gräs för utsäde.

All annan användning är otillåten.

## **16. Annan information**

Lämplig användning: bekämpningsmedel

Fullständig ordalydelse av färosymboler och R-fraser, nämnda i Kapitel 2 under 'Farliga ämnen':

Xn Hälsoskadlig.

Xi Irriterande.

21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.

36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktsäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande mailadress:  
product-safety-north@basf.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för ett specifikt syfte kan härledas från informationen i säkerhetsdatabladet. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.





# Cycocel® Plus

## Användningsområde

För stråforkortning i odlingar av råg.  
Behandlingen får ej ske senare än i första  
nodstadiet.

För tillväxtreglering av prydnadsväxter.  
För stråforkortning i odlingar av gräs för  
utsäde.

All annan användning är otillåten.

**Bekämpningsmedel klass 2 L**  
**Reg. nr. 3272**

**Endast för yrkesmässigt bruk**

## Cycocel® Plus

**Verksam beståndsdel:**

klormekvatklorid ..... 460 g/l

**Förvaras oåtkomligt för barn.**

**Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.**

**Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.**

**Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.**

**Innehåller: 10 liter e**

### Tillverkare:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
Tyskland

### Importör:

BASF AB  
Haraldsgatan 5  
SE-413 14 Göteborg  
Tel.: 031 63 98 00  
www.agro.basf.se

### Ombud:

BASF A/S  
Ved Stadsgraven 15  
DK-2300 København S  
Tel.: + 45 32 66 07 00

**Nödfallsinformation:** 0049 180 2273 112

Batch nr och Tillverkningsdag: Se förpackningen

