

FMC

Spotlight™ Plus

OGRÄSMEDEL

Reg. nr. 5577. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningsområde

Spotlight™ Plus används för bekämpning av bredbladigt ogräs samt blast- och stjälkdödning i potatisodlingar. Läs medföljande anvisningar före användningen.

Innehåll: Karfentrazonetyl (CAS: 128639-02-1) 60 g/L

FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Flytta ut i friska luften. Sök läkare efter betydande exponering. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig.
Hudkontakt: Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. I händelse av hudirritation eller allergiska reaktioner kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Ogonkontakt: Om kontaktlinser används, ta ur linserna om de är lätta att avlägsna. Håll ögonen öppna och skölj sakta och försiktigt med tempererat vatten. Skölj grundligt, även under ögonlocken. Om ögonirritation består, kontakta en ögonspecialist.
Föräring: Uppsök läkare och visa etiketten om möjligt.
FRAMKÄLLA INTE kräkning såvida inte läkare eller giftinformationscentralen uppmanar att göra det. Om den skadade är vid medvetande; skölj munnen med vatten. Tel. vid olycksfall: 24-timmarsservice: 020-99 60 00 (utland: +46 (0)8 33 70 43)

Formulering: Mikroemulsion (ME)
Verksamt ämne: 60 g/L (6 vikt%) karfentrazonetyl
Registreringsnummer: 5577

Tillverkare/Innehavare av godkännandet:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78,
7673 Harboøre
Danmark

5L e

FMC

Cheminova A/S
Thyborønvej 78,
7673 Harboøre
Danmark
Tlf: +46 (0) 703653441
www.fmcagro.se

Varning

Faroangivelser:
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



Skyddsangivelser:

P261: Undvik att inandas spрей.
P280: Använd skyddshandskar.
P333 + P313: Om hudirritation eller utslag uppstår: Sök läkarhjälp.
P591: Samla upp spill.
P501: Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
P362 + P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag./ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Hållbarhet: Minst 2 år efter produktionsdatum.

Satsnummer och produktionsdatum:
Se tryck på förpackningen

* Varumärke tillhör FMC Corporation och dess anslutna företag.



10076808,40055368,SWEDEN

	FILL IN	DIMENSIONS (WXH)
Country	SWEDEN	Single label x
Product SKU	10076808	Base for Booklet x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5LT,V#SWEDEN	Booklet 118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet) 6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MR2	Carton label x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material x

Användningsvillkor

En sammanfattning av de godkända användningsområdena för Spotlight™ Plus följer i tabellen nedan. Observera att hela bruksanvisningen för produkten ska följas.

Gröda	Användningsområde	Tidpunkt utv. stadium	Max antal behandlingar	Vattenmängd l/ha	Karenstid	Max dos per behandling	Anmärkning
Potatis	Nedvissning	Vid begynnande nedvissning BBCH \geq 90	1	200-600	7 dagar	1 L/ha	Vart 2 år Får inte användas till både ogräsbehandling och blastdödning samma säsong
Potatis	Örtogräs	Efter sättnig före uppkomst (max 10 % uppkomst) av grödan	1	300-600		0.33 L/ha	Får inte användas till både ogräsbehandling och blastdödning samma säsong

Övriga villkor

- Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom"
- Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska.
- Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Restriktioner

Sista tidpunkten för applicering av Spotlight™ Plus för nedvissning av potatis är 7 dagar före skörd. Spotlight™ Plus får inte användas till både ogräsbehandling och blastdödning samma säsong.

Efterföljande grödor

Det finns inga restriktioner för Spotlight™ Plus ifall skörden misslyckas före/strax efter uppkomst. Det finns inga restriktioner för efterföljande grödor för Spotlight™ Plus.

Anvisningar om användning

Verkningsätt

Karfentrazonetyl, den aktiva ingrediensen i Spotlight™ Plus, används i en rad olika grödor som herbicid och för nedvissning eller hantering av skottbildning. Det är en selektiv icke-systemisk herbicid som tillhör den kemiska gruppen triazolinoner (HRAC-klass E).

Efter applicering absorberas substansen av bladen och därefter transporteras medlet mycket begränsat inom de behandlade plantorna. På grund av den snabba nedbrytningen i jorden är det osannolikt att den aktiva substansen absorberas av rötterna. Karfentrazonetyl verkar genom att hämma protoporphyrinogenoxidas (PPO), som är ett viktigt enzym i plantans biosyntesbana för klorofyll.

Plantdöd uppstår genom att klorofyllproduktionen avbryts och toxiska mellanprodukter ackumuleras i cytosolen, särskilt högreaktiva syreradikaler. De första symtomen på behandlade plantor kan uppkomma inom

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WxH)
Country	SWEDEN	Single label	x
Product SKU	10076808	Base for Booklet	x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5LT,V#SWEDEN	Booklet	118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet)	6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MF,R2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material	x

några timmar efter applicering. Inledningsvis blir vattendränkt bladverk synligt, följt av bruna nekrosfläckar som snabbt ökar i storlek under de följande dagarna. Slutligen är plantan som behandlats helt nedvisnad. Om föreningen appliceras i starkt solljus förstärks till och med effekten. Halveringstiden för karfentazonetyl i jorden är maximalt en dag, främst på grund av att den aktiva ingrediensen snabbt hydrolyseras i jorden.

Resistensrisk

Det finns ingen direkt information om resistenspotentialen för Spotlight™ Plus (HRAC-klass E). Eftersom den är membranstörande och verkar på protoporfyrynoxigenas (PPO), är resistens extremt osannolik. Inga fall från fältet har i praktiken rapporterats för PPO-herbicider, såsom oxadiazon och acifluorfen, trots att de har använts för ogräsbekämpning i många år. Om man dessutom beaktar att potatis normalt odlas en 4-årig växefföljd så är risken för resistens i denna gröda extremt osannolik.

Integrerat växtskydd

FMC stöder användningen av program för integrerat växtskydd (IPM) för kontroll av ogräs. Denna produkt kan användas som en del av ett IPM-program, vilket kan omfatta biologiska-, odlings- och genetiska metoder, vid förebyggande av ekonomiska skador orsakade av skadedjur. IPM-principer och praxis innefattar fältövervakning eller andra detektionsmetoder för att kunna identifiera skadegörare / sjukdomar / ogräs, populationsövervakning, växling mellan insekticider med olika verkningsmekanismer, och behandling när skadedjur / sjukdomar / ogräspopulationer när lokalt bestämda behandlingströsklar. Konsultera din lokala återförsäljare, rådgivare eller behörig myndighet för att bestämma lämpliga behandlingströsklar av specifika skadedjur / sjukdomar / ogräs / gröda eller anläggningssystem i ditt område.

Optimala verkningsförhållanden

Spotlight™ Plus bör inte appliceras om plantorna är stressade av frost, torka, vattensjuk mark, sjukdomar, skadedjur, brist på näringsämnen och/eller andra ogynnsamma förhållanden som minskar grödans tillväxt. För att ge ett optimalt resultat ska Spotlight™ Plus appliceras på morgonen och senast 4 timmar före mörkrets inbrott. Applicera inte Spotlight™ Plus på våta plantor (regn eller dagg). Applicera inte medlet om nederbörd förväntas inom 2 timmar efter applicering. Spotlight™ Plus kan användas på alla jordtyper.

Spotlight™ Plus används för blast- och stjälkdödning i potatisodlingar. Applicera Spotlight™ plus i början av nedvisningen. Spotlight™ Plus får endast appliceras en gång. För grödor med mycket kraftig blast eller där återväxt sker efter en första applicering, kan dock en andra applicering med en annan produkt vara nödvändig för att uppnå tillfredsställande nedvisning.

Om blasten slås, se till att den slagna blasten inte täcker stjälkarna som återstår eftersom effekten vid applicering minskar om stjälkarna är täckta. Blanda Spotlight™ Plus i 300 till 600 liter vatten per hektar (använd den större vattenmängden om blasten är frodig).

Ogräskontrol		
Svenskt namn	Latinskt namn	0.33 L/ha Spotlight™ Plus
Baldersbrå	<i>Matricaria inodorum</i>	*
Etternässla	<i>Urtica urens</i>	****
Korsört	<i>Senecio vulgaris</i>	*
Rödplister	<i>Lamium purpureum</i>	***
Raps	<i>Brassica napus</i>	****
Snärjmära	<i>Galium aparine</i>	***

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	SWEDEN	Single label	x
Product SKU	10076808	Base for Booklet	x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5LT,V#SWEDEN	Booklet	118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet)	6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MF,R2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material	x

Svinmålla	<i>Chenopodium album</i>	****
Trampört	<i>Polygonum aviculare</i>	***
Trädgårdsveronika	<i>Veronica persica</i>	***
Våtarv	<i>Stellaria media</i>	*
Åkerbinda	<i>Polygonum convolvulus</i>	****
Åkerpilört	<i>Persicaria maculosa</i>	****
Åkerviol	<i>Viola arvensis</i>	**

Ogräseffekten klassificeras enligt:

Mycket bra effekt (****) 95-100% (HS)

Bra effekt (***) 85-94.9% (S)

Effekt (**) 70-84.9% (MS), Delvis effekt (*) 50-69.9% (MT)

Blandningar

Spotlight™ Plus får tankblandas med många herbicider som är registrerade för potatisbruk för ytterligare bekämpning av gräs eller bredbladigt ogräs. Etiketten på blandningspartnern innehåller information om bekämpade ogräs, försiktighetsåtgärder, användningsbegränsningar och växtföljd.

Säkerheten för grödan med alla potentiella tankblandningar, inklusive tillsatser och andra bekämpningsmedel, har inte testats på alla grödor. Innan du applicerar en tankblandning som inte uttryckligen rekommenderas på denna etikett, måste du bekräfta att det är säkert att använda denna blandning på grödan som ska behandlas. Kontakta din FMC-representant.

Spridningsteknik

Val av vätskemängder, storlek på munstycken, tryck och körhastighet ska säkra en jämn täckning av plantorna samt minimera avdriften. Vid spridning av Spotlight Plus följ anvisningarna i broschyrerna "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd av lantbrukspruta med bom". Denna finns att hämta på www.sakertvaxtskydd.se.

Skyddsutrustning

Se också närmare anvisningar i produktens säkerhetsdatablad.

Ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd (EN166).

Handskydd: Skyddshandskar (nitril, 0,4 - 0,7 mm, klass 6, användningstid: > 480 min).

Kroppsskydd: Heltäckande skyddskläder typ 5 - 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034), gummiförkläde, gummistövlar av nitrilgummi (EN 13832-3/EN IS 20345)

Andningsskydd: Halvmask med partikelfilter FFP1 (EN 149).

Vid sprutning med traktor försedd med sluten förarhytt och luftfilter behövs normalt inte skyddskläder eller andningsskydd.

Allmänna hygienåtgärder: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Avstå från mat, dryck, rökning och snusning vid arbetsplatsen. Får ej komma i kontakt med livsmedel eller djurfoder. Ta av nedsmutsade kläder. Förvara skyddsutrustning separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspassets slut. Byt ut skadad utrustning.

BLACK

17/10/2019 14:24

	FILL IN	DIMENSIONS (WxH)
Country	SWEDEN	Single label x
Product SKU	10076808	Base for Booklet x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5L,V#SWEDEN	Booklet 118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet) 6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MF,R2	Carton label x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material x

Beredning av sprutvätska

Innan Spotlight™ Plus används är det viktigt att sprututrustningen är ren och fri från rester av bekämpningsmedel som använts tidigare. Utrustningen måste sedan rengöras ordentligt efter applicering. Rengör all appliceringsutrustning innan du använder Spotlight™ Plus. Följ rengöringsförfarandena som anges på etiketten på produkten som tidigare använts.

Tillsätt den mängd som krävs av Spotlight™ Plus till spruttanken som är fylld från ¼ till ½ med vatten.

- Använd bara den speciella måtanordningen för att mäta upp produkten.

- Fyll tanken med resterande mängd vatten.

- Håll omrörningen igång under sprutning.

- Om du tillsätter en annan produkt till tankblandningen ska du först hålla i Spotlight™ Plus i tanken och därefter den andra produkten.

Rengöring av sprututrustning

För att undvika att grödan skadas är det viktigt att rengöra sprututrustningen innan den används igen på andra grödor.

Vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder vid rengöring av utrustningen. Rengör den inte i närheten av brunnar, vattenkällor eller önskvärd växtlighet.

(1) Sköljning:

- Omedelbart efter sprutning ska du skölja insidan av tanken med rent vatten och ta bort synliga beläggningar. Spola igenom bommar och slangar. Spruta (helst vid hög hastighet och lågt tryck) över den behandlade åkern tills pumpen går torr, utan att överskrida den godkända appliceringshastigheten.
- Ta hand om sköljvattnet enligt nationella och lokala bestämmelser. Skölj med rent vatten och ta bort eventuella synliga adsättningar.
- Skölj all annan tillhörande appliceringsutrustning.
- Eventuell förorening på utsidan av sprututrustningen ska tas bort genom att tvätta med rent vatten, helst på åkern eller på ett skyddat område.

(2) Rengöring: (följ lokala föreskrifter för avfallshantering)

- Skölj tankens insida med rent vatten, som utgör minst 10 % av tankens kapacitet (dvs. 200 liter i en tank på 2000 liter), spola igenom bommar och slangar och töm tanken helt.

För tank med roterande internt rengöringsmunstycke: Fyll tanken med rent vatten som utgör 10 % av tankens kapacitet. Tillsätt ett rengöringsmedel i rekommenderad dosering. Rör om och spola bom och slangar med rengöringslösningen i 15 minuter. Töm tanken helt.

- **För tank utan internt roterande rengöringsmunstycke:** Fyll tanken till hälften med rent vatten och tillsätt ett rengöringsmedel i rekommenderad dosering. Rör om och spola bommen och slangarna med rengöringslösningen. Fyll tanken helt med vatten och låt stå under omrörning i 15 minuter. Spola bommarna och slangarna och töm tanken helt. Detta steg ska också genomföras för alla sprutor om det första sköljningsmomentet inte har utförts.
 - Skölj tanken med rent vatten och spola igenom bommen och slangarna med minst 10 % av tankens kapacitet. Töm tanken helt. Upprepa sköljningen tills det gula synliga spårämnet har försvunnit.
 - Ta av munstyckena och skärmarna och rengör dem separat med rengöringsmedel i samma koncentration som vid rengöring av sprutan.
- Glöm inte att rengöra sprutan på utsidan.

Tomemballage

Tom förpackning får inte återanvändas. Preparatrestor och förbrukade, ej rengjorda, förpackningar är farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljööch hälsoskyddsförvaltning för information

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	SWEDEN	Single label	x
Product SKU	10076808	Base for Booklet	x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5LT,V#SWEDEN	Booklet	118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet)	6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MF,R2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material	x

om avfallshantering. Rengjord förpackning kan lämnas till Svepretur. (Cheminova A/S, dotterbolag till FMC Corporation, är anslutna till SvepRetur, tel 0370-17385, info@svepretur.se). Allt tomemballage sköljs då omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som hålls i spruttanken och används vid bekämpningen.

Förvaring

Förvara produkten på en torr, sval och frostfri plats för att på bästa sätt bevara dess hållbarhet. Förvaras oåtkomligt för barn, åtskilt från livsmedel och foder, samt på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förvara alltid produkten i originalförpackningen.

ATT BEAKTA

Rekommendationerna för produktens användning är utarbetade genom fältförsök med normal variation av yttre betingelser. Tillverkaren fråntar sig ansvaret för oförutsedda omständigheter beträffande väder, jordart, resistens, användningssätt, blandning med andra produkter, nya sorter, och andra faktorer som kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer kan ge oönskade symptom på grödan eller försämma ogräseffekten. Minskad dosering ger alltid osäkrare ogräseffekt och förutsätter optimala betingelser för att omsprutning skall undvikas. Tillverkaren kan ej heller hållas ansvarig för skada som uppkommer genom slarv eller oskicklig användning av produkten. Varans kvalitet garanteras endast om den erhållits och förvarats i sluten originalförpackning.

BLACK

	FILL IN		DIMENSIONS (WxH)
Country	SWEDEN	Single label	x
Product SKU	10076808	Base for Booklet	x
Product SKU Description	SPOTLIGHT PLUS,EW,5L,V#SWEDEN	Booklet	118 x 140 mm
Label SKU	40055368	Number of pages (Booklet)	6 pages
Label SKU Description	E,SPOTL PLUS,60EW,5L,V#SE,MF,R2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	x	Preprinted Material	x