

Lecitiner

Lecitin har i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 godkänts som ett verksamt ämne med status av allmänskemikalie. Lecitin har visat sig ha användbara egenskaper i bekämpning mot växtsjukdomar eller växtskadegörare, men den kan inte marknadsföras som växtskyddsmedel. Detta dokument grundar sig på granskningsrapporten för lecitin och dess bilagor i EU:s databas över verksamma ämnen.

Lecitin har godkänts för användning i ekologisk produktion som växtskydd enligt kommissionens genomförandeförordning (EU) 2021/1165.

Lecitin anses inte orsaka akut eller fördröjd skada för människors och djurs hälsa eller miljön då det används enligt anvisningarna som beskrivs i detta dokument.

För närvarande har lecitin godkänts för att användas i bekämpning av mjöldagg och andra motsvarande sjukdomar hos äppelträd (*Malus pumila*, *Malus domestica*), krusbär (*Ribes uva-crispa*), jordgubbe (*Fragaria × ananassa*), hallon (*Rubus idaeus*), potatis (*Solanum tuberosum*), morot (*Daucus carota subsp. sativus*), tomat (*Lycopersicon esculentum*), gurka (*Cucumis sativus*), bladsallat (*Lactuca sativa*), vintersallat (*Valerianella locusta*) och endiv (*Cichorium endivia* L.).

Lecitin ska användas blandat i vatten (0,75– 2 g/liter). En liter lösning har beräknats att räcka för behandling av 10m². Vid bekämpningsbehov sprutas lösningen med en lämplig utrustning på lövverk eller vegetation tidigt på morgonen. Tillåtet växtstadium för besprutning, antalet behandlingar och intervallet mellan behandlingarna beror på växtarten, men i huvudsak är användningen tillåten under nästan hela växtperioden. Exakta mängden som ska användas finns i tabell I och anvisningarna för antalet behandlingar i tabell II.

Sträva efter att endast tillverka den mängd blandad lösning som behövs och undvik överdrivet bruk. Eftersom det är fråga om ett livsmedel, kan överbliven lösning slängas på samma sätt som en motsvarande produkt vid normal användning. Vätskan kan till exempel hållas i avloppet eller komposteras.

Bestämning och egenskaper

Lecitiner

Allmänspråkligt namn	Lecitin (sojalecitin)
Trivialnamn (ISO)	-
Kemiskt namn (IUPAC)	Lecithins
Kemiskt namn (CA)	-
Botanisk indelning	-
Användbar del	-
Einecs	232-307-2
E-kod	E322
FAO-definition	-
Minsta renhetsgrad	Lämplig för livsmedelsanvändning
Väsentliga orenheter	Se Kommissionens förordning (EU) Nr 231/2012
Molekylformel- och massa	-
Användningsområde i växtskydd	Bekämpningsmedel (fungicid) mot svampsjukdomar (mjöldagg)
Användningsmetod	
Tillverkning	
	Blandas i vatten. Tomat: 15 g / 10 liter Gurka: 15 g / 10 liter Bladsallad: 15 g / 10 liter Vintersallat: 15 g / 10 liter Endiv: 15 g / 10 liter Potatis: 20 g / 10 liter Morot: 20 g / 10 liter Äppelträd: 7,5 g / 10 liter Krusbär: 20 g / 10 liter Jordgubbe: 20 g / 10 liter Hallon: 20 g / 10 liter

Användningsområden enligt tillgängligt material

Lecitiner

Växtart	Tomat	Gurka
Användningsplatser	Åker och gårdsplan, växthus	
Sjukdom eller skadegörare	Bladmögel på tomat (<i>Phytophthora infestans</i>)	Mjöldagg (<i>Podosphaera xanthii</i>)
Produkttyp	Emulsionskoncentrat	
Mängd verksamt ämne (g/kg)	990–1030 g / kg	
Användningsmetod	Besprutning på vegetation	
Växtstadium- och tid	BBCH 10- BBCH 89	BBCH 10- BBCH 89
Antal behandlingar	2–6	2–6
Användningsintervall	7 dagar	5 dagar
Mängd verksamt ämne (g/hl)	150 g / hl	
Vattenmängd (l/ha)	1000–1500 l / ha	
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	1,5–2,25 kg / ha	
Karensperiod före skörd	5 dygn	
Observationer	-	-

Växtart	Potatis	Morot
Användningsplatser	Åker och gårdsplan, växthus	
Sjukdom eller skadegörare	Potatisbladmögel (<i>Phytophthora infestans</i>)	Mjöldagg (<i>Leveillula taurica</i>)
Produkttyp	Emulsionskoncentrat	
Mängd verksamt ämne (g/kg)	990–1030 g / kg	
Användningsmetod	Besprutning på vegetation	
Växtstadium- och tid	BBCH 10 – BBCH 90	BBCH 19 – BBCH 90
Antal behandlingar	3–12	4
Användningsintervall	5 dagar	2 veckor
Mängd verksamt ämne (g/hl)	200 g / hl	200 g / hl
Vattenmängd (l/ha)	100–400 l / ha	1000 l / ha
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	0,2–0,8 kg / ha	2 kg / ha
Karensperiod före skörd	Nej	Nej
Observationer	-	-

Växtart	Fruktträd (äpple)	Krusbär	Jordgubb Hallon
Användningsplatser	Åker och gårdsplan		Åker och gårdsplan, växthus
Sjukdom eller skadegörare	Mjöldagg (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Svampsjukdom (<i>Taphrina deformans</i>)	Mjöldagg (<i>Microsphaera grossulariae</i>)	Mjöldagg (<i>Podosphaera aphanis</i>) Rödröta (<i>Phytophthora fragariae</i>) Rödröta i hallon (<i>Phytophthora fragariae var rubi</i>)
Produkttyp	Emulsionskoncentrat		
Mängd verksamt ämne (g/kg)	990–1030 g / kg		
Användningsmetod	Besprutning på lövverk		Besprutning på vegetation
Växtstadium- och tid	BBCH 3 – BBCH 79	BBCH 10 – BBCH 85	BBCH 10 – BBCH 89
Antal behandlingar	3–12	2–4	3–12
Användningsintervall	5 dagar	5 dagar	5 dagar
Mängd verksamt ämne (g/hl)	75 g / hl	200 g / hl	200 g / hl
Vattenmängd (l/ha)	500–1000 l/ha	500–1000 l/ha	300–500 l / ha
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	0,375–0,75 kg / ha	1–2 kg / ha	0,6–1 kg / ha
Karensperiod före skörd	Nej	Nej	Nej
Observationer	-	-	-

Växtart	Bladsallat	Vintersallat	Endiv
Användningsplatser	Åker och gårdsplan, växthus		
Sjukdom eller skadegörare	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	<i>Erysiphe polyphaga</i>	<i>Alternaria cichorii</i>
Produkttyp	Emulsionskoncentrat		
Mängd verksamt ämne (g/kg)	990–1030 g / kg		
Användningsmetod	Besprutning på vegetation		
Växtstadium- och tid	BBCH 10 – BBCH 89		
Antal behandlingar	2	1	2–6
Användningsintervall	7 dagar	-	7 dagar
Mängd verksamt ämne (g/hl)	150 g / hl		
Vattenmängd (l/ha)	1000–1500 l / ha		
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	1,5–2,25 kg / ha		
Karensperiod före skörd	5 dagar		

Observationer	-	-	-
---------------	---	---	---