

Natriumvätekarbonat

Natriumvätekarbonat har i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 godkänts som ett verksamt ämne med status av allmätkemikalie. Natriumvätekarbonat 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 natriumvätekarbonat och dess bilagor i EU:s databas över verksamma ämnen.

Natriumvätekarbonat har inte godkänts för att användas i ekologisk produktion.

Ämnet 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 natriumvätekarbonat godkänts för användning i bekämpning av mjöldagg (*Sphaerotheca spp.*, *Oidium spp.*) på grönsaker, frukt och bär samt i bekämpning av äppelskorv (*Venturia inaequalis*) i äppelträd. Dessutom kan natriumvätekarbonat användas för att förebygga lagringssjukdomar och mögel i lagrad frukt.

Natriumvätekarbonat används som lösning i vatten där natriumkarbonathalten är 0,3 – 1%. Vid bekämpningsbehov sprutas lösningen med lämplig utrustning på vegetation eller lövverk. Tillåtet växtstadium för besprutning varar nästan hela växtperioden. Besprutningen kan utföras med 10 dagars intervall, 1–8 gånger i växtperioden. Olika växtarter kan ha olika motståndskraft mot natriumvätekarbonat. Därför rekommenderas det att bekämpning testas på ett begränsat område och med en mildare lösning först.

Sträva efter att endast tillverka den mängd lösning som behövs och undvik överdrivet bruk. Eftersom det är fråga om en livsmedelliknande produkt, 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

Natriumvätekarbonat

Allmänspråkligt namn	Matsoda, natriumbikarbonat
Trivialnamn (ISO)	Sodium hydrogen carbonate
Kemiskt namn (IUPAC)	Sodium hydrogen carbonate
Kemiskt namn (CA)	Sodium hydrogen carbonate
Botanisk indelning	-
Användbar del	-
CAS	144-55-8
CIPAC & EEC	-
FAO-definition	-
Minsta renhetsgrad	Lämplig för livsmedelsanvändning
Väsentliga föroreningar	Se Kommissionens direktiv 2000/63/EG
Molekylformel- och massa	NaHCO_3 – 84,01 g mol ⁻¹
Användningsområde i växtskydd	Bekämpningsmedel (fungicid) mot svampsjukdomar (mjöldagg), för bekämpning av mögel
Användningsmetod	Besprutning på vegetation eller lövverk
Tillverkning	Blandas i vatten
	För levande växter 33–100 g per 10 liter vatten För lagrade frukter 100–400 g per 10 liter vatten

Användningsområden enligt tillgängligt material

Natriumvätekarbonat

Växtart	Grönsaker, frukter, bär	Äpple	Lagrade frukter
Användningsplatser	Åker och gårdsplan, växthus	Åker och gårdsplan	Åker och gårdsplan, inomhus
Sjukdom eller skadegörare	Mjöldagg (<i>Sphaerotheca</i> spp. <i>Oidium</i> spp.)	Skorv i äpple (<i>Venturia inaequalis</i>)	Lagringssjukdomar Mögel (<i>Penicillium italicum</i>) (<i>Penicillium digitatum</i>)
Produkttyp	Vattenlöslig granul		
Mängd verksamt ämne (g/kg)	990 g / kg		
Användningsmetod	Besprutning på vegetation	Besprutning på lövverk	Doppning eller annan ytbehandling
Växtstadium- och tid	BBCH 12 – BBCH 89	BBCH 10 – BBCH 85	Efter skörden
Antal behandlingar	1–8	1–8	1–2
Användningsintervall	10 dagar	10 dagar	10 dagar
Mängd verksamt ämne (g/hl)	333–1000 g / hl	500–1000 g / hl	1000–4000 g / hl
Vattenmängd (l/ha)	300–600 l / ha	500–1000 l/ha	-
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	2–5 kg / ha 0,33 – 1 % lösning	2,5–5 kg / ha 0,42 – 2 % lösning	1 – 4 % lösning
Karensperiod före skörd	1 dag		
Observationer	Känsligheten för ämnet varierar mellan växtarter. Prova först fytotoxicitet på en mindre yta före mer omfattande bruk.		-