

## Vassle

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

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

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. Vassle kan dock orsaka besvär för personer med mjölkproteinallergi eller laktosintolerans, vilket ska tas i beaktning vid användning. Växtdelar som behandlats med vassle får inte användas som foder för klövdjur.

För närvarande har vassle godkänts för användning i bekämpning av mjöldagg och motsvarande sjukdomar i tomat (*Lycopersicon esculentum*), zucchini (*Cucurbita pepo*) och gurka (*Cucumis sativus*). Dessutom kan vassle användas i rengöring av arbetsredskap för att förhindra spridning av virussjukdomar.

Vassle ska användas utspädd i vatten som lösning med vasslehalt högst 10 %. En liter lösning har beräknats att räcka för behandling av 10 m<sup>2</sup>. Vid bekämpningsbehov sprutas lösningen med en lämplig utrustning på vegetation. Den rekommenderade tidpunkten för behandling är på morgonen vid soligt väder. Tillåtet växtstadium är från plantstadium till början av blomning. Besprutningen kan upprepas med 7 dagars intervall, 3–5 gånger i växtperioden.

Vassle används utspädd för rengöring av arbetsredskap eller arbetshandskar. Den vassle som används ska ersättas med en ny lösning regelbundet under behandlingen för att minska risken för eventuell kontamination.

Vasslen ska vara lämplig för livsmedelsanvändning vilket ska beaktas vid tillverkning, behandling och förvaring. Den mängd som lämpar sig för hushållsbruk kan erhålls exempelvis genom att tillreda sk. hemost.

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

## Bestämning och egenskaper

### Vassle

<b>Allmänspråkligt namn</b>	Vassle, mjölkvassle
<b>Trivialnamn (ISO)</b>	-
<b>Kemiskt namn (IUPAC)</b>	-
<b>Kemiskt namn (CA)</b>	-
<b>Botanisk indelning</b>	-
<b>Användbar del</b>	-
<b>CAS</b>	92129-90-3
<b>CIPAC &amp; EEC</b>	-
<b>FAO-definition</b>	-
<b>Minsta renhetsgrad</b>	Lämplig för livsmedelsanvändning CODEX STAN 289-1995
<b>Väsentliga föroreningar</b>	-
<b>Molekylformel- och massa</b>	-
<b>Användningsområde i växtskydd</b>	Bekämpningsmedel mot svampsjukdomar (mjöldagg) och virussjukdomar (fungicid, virucid)
<b>Användningsmetod</b>	Besprutning på vegetation, doppning
<b>Tillverkning</b>	Utspädds i vatten.  60–300 ml vassle blandas i 10–15 liter vatten. Lösning som innehåller högst 10 % av vassle.  Arbetsredskap och -handskar doppas i utspädd vassle.  Behandlade växtdelar får inte användas för mänsklig konsumtion eller som foder till klövdjur.  Vid behandling ska det beaktas eventuella allergenrester ( <b>mjölk</b> ) i slutprodukten.

## Användningsområden enligt tillgängligt material

### Vassle

Växtart	Gurka, zucchini	Tomat
Användningsplatser	Växthus	Åker och gårdsplan, växthus
Sjukdom eller skadegörare	Mjöldagg ( <i>Podosphaera fusca</i> , <i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Golovinomyces orontii</i> <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Leveillula cucurbitacearum</i> )	Yellow leaf curl virus på tomat ( <i>Begomovirus</i> )
Produkttyp	Tekniskt verksamma ämnet	Tekniskt verksamma ämnet
Mängd verksamt ämne (g/l)	60 – 80 g / l	60 – 80 g / l
Användningsmetod	Besprutning på vegetation	Besprutning på vegetation
Växtstadium- och tid	BBCH 19 – 49	BBCH 10 – BBCH 51
Antal behandlingar	3–5	3–5
Användningsintervall	7 dagar	3–4 dagar
Mängden verksamt ämne (g/hl)	0,6–3 l (36–240 g) / hl	0,6–3 l (36–240 g) / hl
Vattenmängd (l/ha)	1000–1500 l / ha	1000–1500 l / ha
Mängd verksamt ämne (g/ha)	0,6–3 l (36–240 g) / hl	0,6–3 l (36–240 g) / hl
Karensperiod före skörd	-	-
Observationer	Rekommenderad besprutningstid är på morgonen och vid soligt väder.	

Växtart	Alla växtarter ( <b>arbetsredskap</b> )
Användningsplatser	Växthus, inomhus
Sjukdom eller skadegörare	Virus ( <i>Tobaksmosaikvirus (TMV)</i> , <i>Tomat mosaikvirus (ToMV)</i> , <i>Pepper Mild Mottle virus (PMMV)</i> , <i>grönmosaikvirus på gurka (Cucumber green mottle mosaic virus, CGMMV)</i> , <i>Tomat-viruset tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)</i> )
Produkttyp	Outspädd vätska
Mängd verksamt ämne (g/l)	50 g / l
Användningsmetod	Doppas i lösningen
Växtstadium- och tid	Alla växtstadier, kontaminationsrisk för allergener ska dock beaktas
Antal behandlingar	-
Användningsintervall	-
Mängden verksamt ämne (g/hl)	-
Vattenmängd (l/ha)	-
Mängd verksamt ämne (g/ha)	-
Karensperiod före skörd	Undvik att allergener ( <b>mjölk</b> ) hamnar i grödan som skördas.
Observationer	Arbetshandskar: doppning 5 sekunder Arbetsredskap: doppning 5 minuter Även vassleproteinpulver (proteinhalt >80% ) kan användas Byt regelbundet den lösning som används för att undvika korskontaminering.