

## Hitosan hidroklorid

- IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) št. 563/2014 z dne 23. maja 2014 o odobritvi osnovne snovi hitosan hidroklorid v skladu z Uredbo (ES) št. 1107/2009 Evropskega parlamenta in Sveta o dajanju fitofarmaceutskih sredstev v promet ter o spremembi Priloge k Izvedbeni uredbi Komisije (EU) št. 540/201.
- TECHNICAL REPORT: Outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for chitosan hydrochloride and the conclusions drawn by EFSA on the specific points raised.
- Review report for the basic substance Chitosan Hydrochloride, SANCO/12388/2013– rev. 2, 20 March 2014

### Identiteta in biološke lastnosti

Splošno ime (ISO)	Nerelevantno
Kemijsko ime (IUPAC)	Nerelevantno
Kemijsko ime (CA)	Nerelevantno
Splošna imena	Hitosan Linearni polisaharid sestavljen iz naključno razporejenih 1- 4 D glukoamina in N-acetil-D-glukoamina, proizvedenih v postopku deacetilacije hitina. S pomočjo klorovodikove kisline se ustvari hitosan v obliki hidroklorida, da se poveča njegova topnost v vodi.
CAS številka	9012-76-4
CIPAC in EEC številka	Nerelevantno
FAO specifikacija	Nerelevantno
Čistoča	Glej Evropsko farmakopejo Ker je hitosan proizvod živalskega izvora, mora biti skladen z zahtevami Uredbe (ES) 1069/2009 in Uredbe Komisije (EU) 142/2011.
Molekulska formula	Nerelevantno
Relevantne nečistoče	Najvišja dovoljena vsebnost težkih kovin: 40 ppm
Molekulska masa in strukturna formula	Nerelevantno
Način uporabe	Hitosan hidroklorid se uporablja v vodni raztopini za tretiranje različnih kmetijskih rastlin ali za tretiranje semena. Glej uporabo spodaj.
Priprava pripravka za uporabo	Hitosan hidroklorid se raztopi v vodi v različnih koncentracijah. Glej uporabo spodaj.
Vrsta pripravka	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) s fungicidnim in baktericidnim učinkom preko spodbujanja naravnih obrambnih mehanizmov rastlin.

## Uporaba pripravka Chitoplant (100 % hitosan hidroklorid) v obliki vodotopnega praška (SP)

### Sadje, jagodičevje in drobno sadje (vključno z grozdom)

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje z majhno do srednjo porabo vode. Za tretiranje zunaj in v rastlinjakih.
Fenofaze	od prvega lista (BBCH 1) do razvoja plodu (BBCH7)
Najnižje – najvišje število škropljenj	4 – 8
Najmanjši razmik med škropljenji	2 tedna
Najnižji – najvišji odmerek	50 - 200 g/hL
Najnižja – najvišja uporaba škropilne mešanice	200 - 400 L/ha
Najnižja - najvišja skupna uporaba osnovne snovi na hektar pri enem škropljenju	100 - 800 g/ha
Karenca	0 dni

### Vrtnine

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje z majhno do srednjo porabo vode. Za tretiranje zunaj in v rastlinjakih.
Fenofaze	od prvega lista (BBCH 1) do razvoja plodu (BBCH7)
Najnižje – najvišje število škropljenj	4 – 8
Najmanjši razmik med škropljenji	2 tedna
Najnižji – najvišji odmerek	50 - 100 g/hL
Najnižja – najvišja uporaba škropilne mešanice	200 - 400 L/ha
Najnižja - najvišja skupna uporaba osnovne snovi na hektar pri enem škropljenju	100 - 400 g/ha
Karenca	0 dni

## Žita

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje z majhno do srednjo porabo vode. Za tretiranje zunaj in v rastlinjakih.
Fenofaze	od prvega lista (BBCH 1) do razvoja plodu (BBCH7)
Najnižje – najvišje število škropljenj	4 – 8
Najmanjši razmik med škropljenji	2 tedna
Najnižji – najvišji odmerek	50 - 100 g/hL
Najnižja – najvišja uporaba škropilne mešanice	200 - 400 L/ha
Najnižja - najvišja skupna uporaba osnovne snovi na hektar pri enem škropljenju	100 - 400 g/ha
Karenca	0 dni

## Začimbnice

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje z majhno do srednjo porabo vode. Za tretiranje zunaj in v rastlinjakih.
Fenofaze	od prvega lista (BBCH 1) do razvoja plodu (BBCH7)
Najnižje – najvišje število škropljenj	4 - 8
Najmanjši razmik med škropljenji	2 tedna
Najnižji – najvišji odmerek	50 – 100 g/hL
Najnižja – najvišja uporaba škropilne mešanice	200 – 400 L/ha
Najnižja - najvišja skupna uporaba osnovne snovi na hektar pri enem tretiranju	100 – 400 g/ha
Karenca	0 dni

## Posevki za krmo

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje z majhno do srednjo porabo vode. Za tretiranje zunaj in v rastlinjakih.
Fenofaze	od prvega lista (BBCH 1) do razvoja plodu (BBCH7)

Najnižje – najvišje število škropljenj	4 - 8
Najmanjši razmik med škropljenji	2 tedna
Najnižji – najvišji odmerek	50 – 100 g/hL
Najnižja – najvišja uporaba škropilne mešanice	200 – 400 L/ha
Najnižja - najvišja skupna uporaba osnovne snovi na hektar pri enem tretiranju	100 – 400 g/ha
Karenca	0 dni

### **Žita – tretiranje semena**

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje semena pred setvijo (z majhno porabo vode - low volume spraying). Za setev zunaj in v rastlinjakih.
Število tretiranj	1
Najnižji – najvišji odmerek	50 – 100 g/hL
Karenca	0 dni

### **Krompir – tretiranje semena**

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje/potapljanje semena pred setvijo (z majhno porabo vode - low volume spraying) Za sajenje zunaj in v rastlinjakih.
Število tretiranj	1
Najnižji – najvišji odmerek	50 – 100 g/hL
Karenca	0 dni

### **Sladkorna pesa – tretiranje semena**

Namen uporabe	Sprožilec obrambe rastlin (elicitor) proti patogenim glivam in bakterijam
Način uporabe	Škropljenje/potapljanje semena pred setvijo (z majhno porabo vode - low volume spraying). Za setev zunaj in v rastlinjakih.
Število tretiranj	1
Najnižji – najvišji odmerek	50 – 200 g/hL
Karenca	0 dni