## 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 fitofarmacevtskih 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

| Identiteta in lastnosti | OPIS |
| --- | --- |
| Splošno ime (ISO) | Nerelevantno |
| Kemijsko ime (IUPAC) | Nerelevantno |
| Kemijsko ime (CA) | Nerelevantno |
| Splošna imena | Hitosan  Linearni polisaharid sestavljen iz naključno razporejenih 1- 4 D glukozamina in N-acetil-D-glukozamina, 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)

| **Vrsta rastline** | **Sadje, jagodičevje in drobno sadje (vključno z grozdjem**) |
| --- | --- |
| 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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |

| **Vrsta rastline** | **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 |