**Kis**

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/1108 z dne 8. julija 2015 o odobritvi osnovne snovi kis 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. 540/2011

V Poročilu o pregledu Komisije so navedene lastnosti in uporaba: Review report for the basic substance vinegar, SANCO/12896/2014– rev. 1, z dne 27 marca 2015:

**Identiteta in biološke lastnosti**

| Splošno ime | Kis |
| --- | --- |
| Kemijsko ime (IUPAC) | Nerelevantno |
| Kemijsko ime (CA) | Vinegar, ekstrakt |
| Številka CAS | 90132-02-8 |
| Številka CIPAC in EEC | 290-419-7 |
| FAO specifikacija | Ne obstaja |
| Čistoča | Prehranska kvaliteta, vsebuje največ 10% ocetne kisline |
| Molekulska formula | Nerelevantno |
| Relevantne nečistoče | Nerelevantno |
| Molekulska masa in strukturna formula | Nerelevantno |
| Način uporabe | Kis se uporablja v hladni vodni raztopini za tretiranje semena različnih kmetijskih rastlin ali za dezinfekcijo mehanskega orodja za rezanje, kot je navedeno v spodnji tabeli uporabe. |
| Priprava pripravka za uporabo | Kis se razredči v vodi v koncentracijah, kot je navedeno v spodnji tabeli uporabe. |
| Vrsta pripravka | Fungicid in baktericid |

**Uporaba raztopine kisa za tretiranje semena in razkuževanje mehanskega orodja za rezanje**

**Seme žit: pšenica (Triticum vulgare), tritikala (Triticum aestivum), pšenica durum (Triticum durum), pira (Triticum spelta),**

**Seme ječmena (Hordeum vulgare)**

| Proti povzročiteljem | Proti glivam, kot so:  Pšenična trda snet *(Tilletia caries)*  Pšenična snet *(Tilletia foetida)*  Ječmenova progavost *(Pyrenophora graminea)* |
| --- | --- |
| Način uporabe | Enkratno tretiranje semena tik pred setvijo |
| Čas uporabe | Jesen |
| Koncentracija aktivne snovi, izražene kot ocetna kislina v pripravku iz 1 L vode + 1 L kisa (5 – 10% vsebnost ocetne kisline v kisu) | 25 – 50 g/L |
| Odmerek | 2 L pripravka, zmešanega iz 1L vode in 1 L kisa na 100 kg semena (25 do 50 g aktivne snovi na 100 kg semena pri 5-10% vsebnost ocetne kisline v kisu) |
| Najnižji – najvišji vnos na hektar | 22,4 – 100 g ocetne kisline na hektar pri setvi 0,9 do 2 kvintala semena na hektar |
| Karenca | / |

**Tržno seme vrtnin, kot so korenček (*Daucus carota*), paradižnik (*Solanum lycopersicum*) in paprika (*Capsicum* spp.)**

| Proti povzročiteljem | Glive, kot so glive iz rodu *Alternaria* (*Alternaria* spp) |
| --- | --- |
| Način uporabe | Enkratno tretiranje semena tik pred setvijo |
| Čas uporabe | Jeseni do spomladi |
| Koncentracija aktivne snovi, izražene kot ocetna kislina v pripravku iz 1 L vode + 1 L kisa (5 – 10 % vsebnost ocetne kisline v kisu) | 25 – 50 g/L |
| Odmerek in način uporabe | Seme se začasno namoči v raztopino iz 1 L kisa + 1 L vode in nato odstrani |
| Odmerek in način uporabe | Seme se začasno namoči v raztopino iz 1 L kisa + 1 L vode in nato odstrani |
| Karenca | / |

**Tržno seme vrtnin, kot so paradižnik (*Solanum lycopersicum*), paprika (*Capsicum* spp.) in zelje (*Brassica oleracea*)**

| Tretiranje-opis | Podrobnosti |
| --- | --- |
| Proti povzročiteljem | Bakterijska uvelost *(Clavibacter Michiganensis),* Bakterijska uvelost paradižnika (*Clavibacter Michiganensis subsp. Michiganensis),*  Bakterijski ožig paradižnika *(Pseudomonas syringae pv. Tomato),*  Bakterijska pegavost paprik (*Xanthomonas campestris pv. Vesicatoria),*  Siva plesen *(Botrytis aclada)* |
| Način uporabe | Enkratno tretiranje semena tik pred setvijo |
| Čas uporabe | Jeseni do spomladi |
| Koncentracija aktivne snovi, izražene kot ocetna kislina v pripravku iz 1 L vode + 1 L kisa (5 – 10 % vsebnost ocetne kisline v kisu) | 25 – 50 g/L |
| Odmerek in način uporabe | Seme se namoči v raztopino iz 1 L kisa + 1 L vode in odstrani |
| Karenca | / |

| **Razkuževanje orodja pri rezanju rastlin:** | **Proti povzročiteljem:** |
| --- | --- |
| Divji kostanj (*Aesculus* L.),  Platana (*Platanus* spp.), Javor (*Acer* spp.) | Bakterijski kostanjev ožig *Pseudomonas syringae* pv *aesculi* |
| Rožnice (Rosaceae) iz rodov:  glog *(Crataegus),* hrušica *(Amelanchier),* aronija *(Aronia),* japonska kutina *(Chaenomeles),* panešplja *(Cotoneaster),* kutina *(Cydonia),* jablana *(Malus),* fotinija *(Photinia),* petoprstnik *(Potentilla),* ognjeni trn *(Pyracantha),* koščičarji *(Prunus),* hruška *(Pyrus),* vrtnica/šipek *(Rosa), jerebika (Sorbus)* in medvejka (*Spiraea)* | Hrušev ožig  *Erwinia amylovora* |
| Okrasne rastline iz rodov  javor *(Acer),* panešplja (*Cotoneaster),* trdoleska (*Euonymus),* forsitija (*Forsythia),* magnolija (*Magnolia), skobotovec (Philadelphus),* topol (*Populus),* koščičarji (*Prunus), hruška (Pyrus),* vrtnica/šipek *(Rosa),* robida *(Rubus), španski bezeg (Syringa)* in mahovnice (*Vaccinium)* | Bakterijski ožig /rak  *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* |
| Platana *(Platanus sp.),* koščičarji *(Prunus* sp.), pravi kostanj (Chestnut sp.), divji kostanj (*Aesculus* L. ), sofora (*Sophora* L.), lipa (*Tilia* sp.*)* | Koreninske trohnobe (*Phellinus L.)*,  Kresilna goba (*Fomes fomentarius)* |
| Brest (razen hibridnega kultivarja Lutece) *(Ulmus* spp.) | Odmiranje brestov (*Ophiostoma* spp) |
| Javor (*Acer* spp.),  veliki pajesen (*Ailanthus altissima)* | *Uvelost listavcev (Verticillium* spp) |
| Javor (*Acer* spp.), divji kostanj (*Aesculus* L), bukev (*Fagus* spp.) | Sajavost lubja (*Cryptostroma corticale)* |
| Način uporabe | Tekočina za razkuževanje mehanskega orodja za rezanje |
| Čas uporabe | Enkrat na dan ali pred vsakokratno uporabo |
| Koncentracija aktivne snovi, izražene kot ocetna kislina v pripravku iz 1 L vode + 50 mL kisa (8 % vsebnost ocetne kisline v kisu) | 4 g/L |
| Odmerek | 1 L vode + 50 mL kisa (8% vsebnost ocetne kisline v kisu) |
| Vsebnost ocetne kisline v 100 L pripravka (95 L vode + 5 L kisa) | 400 g / hL |
| Karenca | 30 sekund po razkuževanju |