**Natrijev klorid (sol)**

Natrijev klorid je bil odobren kot osnovna snov z IZVEDBENO UREDBO KOMISIJE (EU) 2017/1529 z dne 7. septembra 2017 o odobritvi osnovne snovi natrijev klorid 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. Naknadno so bili z IZVEDBENO UREDBO KOMISIJE (EU) 2021/556 z dne 31. marca 2021 o spremembi izvedbenih uredb (EU) 2017/1529 in (EU) št. 540/2011 glede pogojev za odobritev osnovne snovi natrijev klorid, spremenjeni pogoji odobritve.

Podatki o oceni soli kot osnovne snovi so navedeni v EFSA tehničnem poročilu o osnovni snovi natrijev klorid (sol)[[1]](#footnote-1).

Uporaba je navedena v dopolnjenem poročilu Komisije o pregledu z dne 14. julija 2022 (Review report for the basic substance sodium chlorideSANTE/10383/2017\_rev.3).

| **Identiteta in biološke lastnosti** | |
| --- | --- |
| Splošno ime (ISO) | Ne obstaja |
| Kemijsko ime (IUPAC) | Natrijev klorid |
| Kemijsko ime (CA) | Natrijev klorid |
| Druga splošna imena | Sol, morska sol |
| CAS št. | 7647-14-5 |
| CIPAC in EEC št. | 231-598-3 (EINECS/ELINCS) |
| FAO SPECIFIKACIJA | Ni določena |
| Minimalna čistost | 970 g/kg (živilska kakovost) |
| Relevantne nečistoče | / |
| Molekulska masa in strukturna formula | Na+ Cl- (58.44 g/mol) |
| Način uporabe | Fungicid in insekticid: Foliarno tretiranje  Herbicid: Uporablja se za zatiranje invazivne vrste grma vzhodni bakaris (*Baccharis halimfolia*):  Čista sol se nanese v izvrtane luknje v panje posekanega grma v višini tal ali 10 cm nad tlemi in na tla v neposredno bližino panjev v odmerku 10-100g soli na panj. |
| Navodila za uporabo | Vodotopni prašek (SP), Zrnina (granulat GR)  Uporabnik mora pri uporabi soli upoštevati slanost tal in zagotoviti, da njegovo nanašanje ne bo imelo negativnega vpliva na rodovitnost ali strukturo tal. |
| Vrsta delovanja | Fungicid, insekticid, herbicid |

**Uporaba natrijevega klorida kot fungicida:**

| Posevek/  Situacija (a) | F  G  I (b) | Namen tretiranja (c) | Pripravek | | Nanašanje | | | | Odmerek na eno nanašanje | | | Skupni odmerek | PHI v dnevih (m) | Opombe |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip (d-f) | Konc. a.s. g/kg (i) | Vrsta metode (f-h) | Stadij rasti in sezona (j) | Št. nanašanj | Interval med nanašanji  (min.) | g/hl a.s.  Min.  Max. | Voda  L/ha  Min. Max. | g/ha a.s.  Min  Max.  (l) | g/ha a.s.  Min  Max.  (l) |
| Vinska trta  *Vitis vinifera* | F | Glivične bolezni,  Oidij  *Uncinula necator (Erysiphe necator*) | SP  Vodotopni prašek | >970 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | od prvih poganjkov BBCH 10 do razvoja socvetij BBCH 57  Spomladi do poletja | 1 do 2 | / | 600 do 2000 | 200 | 1200 do 4000 | 1200 do 6000  (n) | 30 | (n), (o), (p) |
| Gobe, kot so šampinjoni  *Agaricus bisporus* | G | Bolezni, ki jih povzročajo glive iz rodu *Cladobotr-yum* sevi (npr. *Cladobotr-yum mycophil-um*),  rjava pegavost gob *Lecancilli-um fungicola,*  mehka gniloba šampinjonov *Mycogone perniciosa* | GR  Granulat | >970 | Nasujemo z roko, s skodelico ali z žlico | Ob pojavu bolezni,  Ne pred 16 dnevom rastnega cikla | 1 | / | 0,3 g/kg substrata | /  Suha sol | 80 do 100 | 80 do 100 | / | Sol se uporablja za točkovno tretiranje ob pojavu bolezni. Ob dobro izvajanem opazovanju bolezni s pomočjo strokovnjakov, se pojav bolezni opazi zgodaj. S točkovnim tretiranjem preprečimo, da bi pri obiranju nenamerno širili bolezen z osebno zaščitno opremo na druga območja. Na tak način se zniža stopnja pojava bolezni in se prepreči uporaba prevelikih količin soli. |

| (a) Upošteva se EU in Codex Alimentarius poimenovanje (oboje) gojenih rastlin oziroma pridelkov; kjer je primerno, se opiše situacija uporabe (npr. fumigacija objekta).  (b) Uporaba zunaj ali na polju (F), uporaba v rastlinjaku (G) ali uporaba znotraj objektov (I).  (c) škodljivi organizmi, na primer grizoči ali sesajoči insekti, insekti v tleh, glive na listih, pleveli ali pripravek kot sprožilcec obrambe rastlin.  (d) na primer močljivi prašek (WP), koncentrat za emulzijo (EC), granule (GR) itd..  (e) GCPF Kode – GIFAP Technical Monograph N št. 2, 1989.  (f) Vse uporabljene kratice morajo biti obrazložene.  (g) Metoda tretiranja, npr. z veliko porabo vode (high volume spraying - HVS), z majhno porabo vode (low volume spraying - LVS), prašenje, potapljanje.  (h) Vrsta nanašanja: tretiranje iz zraka, tretiranje vrst, posameznih rastlin, medvrstnega prostora – navedena mora biti tudi vrsta naprave za nanašanje. | (i) g/kg ali g/L. Odmerek mora biti podan za aktivno snov (ime v skladu z ISO)  (j) Rastni stadij pri zadnjem tretiranju (v skladu z BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), vključno z navedbo sezone ob času tretiranja, kjer je to potrebno.  (k) Navedba minimalnega in maksimalnga števila tretiranj v praktičnih pogojih uporabe.  (l) Vrednost naj bo podana v enoti g ali kg, katera je bolj smiselna (npr. 200 kg/ha namesto 200,000 g/ha ali 12.5 g/ha namesto 0.0125 kg/ha.  (m) karenca (PHI - minimum pre-harvest interval)  (n) V primeru 2 tretiranj: prvo tretiranje v odmerku 20 g/L + drugo tretiranje v odmerku 10 g/L. Najvišji odmerek soli ne sme preseči 6 kg/ha na leto.  (o) Paziti, da se tretira le listno površino. Uporablja se majhne količine, da se prepreči odtekanje. Priporoča se, da se s pripravkom ne tretira vsako leto ampak samo v nujnih primerih.  (p) Najvišji odmerek soli ne sme preseči 6 kg/ha na leto. |
| --- | --- |

**Uporaba natrijevega klorida kot insekticida:**

| Posevek/  Situacija (a) | F  G  I (b) | Namen tretiranja (c) | Pripravek | | Nanašanje | | | | Odmerek na eno nanašanje | | | Skupni odmerek | PHI v dnevih (m) | Opombe |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip (d-f) | Konc. a.s. g/kg (i) | Vrsta metode (f-h) | Stadij rasti in sezona (j) | Št. nanašanj | Interval med nanašanji  (min.) | g a.s./hl  Min.  Max. | Voda  L/ha  Min. Max. | g a.s./ha  Min  Max.  (l) | g a.s./ha  Min  Max.  (l) |
| Vinska trta  *Vitis vinifera* | F | Križasti grozdni sukač (*Lobesia botrana*) | SP  Vodotopni prašek | >970 | Foliarna uporaba – škropljenje rastlin | Prvič konec aprila do maja (BBCH 55-57)  Drugič julij (BBCH 75-77)  Tretjič septem-ber (BBCH 83-91) | 1 do 3 | Odvisno od razvojn-ega stadija jajčec | 600 | 200 | 1200 | 1200 do 3600  (n) | 30 | (n) |

| (a) Upošteva se EU in Codex Alimentarius poimenovanje (oboje) gojenih rastlin ozirom pridelkov; kjer je primerno, se opiše situacija uporabe (npr. fumigacija objekta).  (b) Uporaba zunaj ali na polju (F), uporaba v rastlinjaku (G) ali uporaba znotraj objektov (I).  (c) *npr.* ŠO kot so grizoči ali sesajoči insekti, insekti v tleh, glive na listih, pleveli ali sprožilci obrambe rastlin.  (d) na primer močljivi prašek (WP), koncentrat za emulzijo (EC), granule (GR) itd..  (e) GCPF Kode – GIFAP Technical Monograph N° 2, 1989.  (f) Vse uporabljene kratice morajo biti obrazložene.  (g) Metoda tretiranja, npr. z veliko porabo vode (high volume spraying - HVS), z majhno porabo vode (low volume spraying - LVS), prašenje, potapljanje.  (h) Vrsta nanašanja: tretiranje iz zraka, tretiranje vrst, posameznih rastlin, medvrstnega prostora – navedena mora biti tudi vrsta naprave za nanašanje. | (i) g/kg ali g/L. Odmerek mora biti podan za aktivno snov (ime v skladu z ISO)  (j) Rastni stadij pri zadnjem tretiranju (v skladu z BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), vključno z navedbo sezone ob času tretiranja, kjer je to potrebno.  (k) Navedba minimalnega in maksimalnga števila tretiranj v praktičnih pogojih uporabe.  (l) Vrednost naj bo podana v enoti g ali kg, katera je bolj smiselna (npr. 200 kg/ha namesto 200,000 g/ha ali 12.5 g/ha namesto 0.0125 kg/ha.  (m) karenca (PHI - minimum pre-harvest interval)  (n) Paziti je treba, da se tretira le listno površino. Uporablja se majhne količine, da se prepreči odtekanje. Priporoča se, da se s soljo ne tretira vsako leto ampak samo v nujnih primerih. |
| --- | --- |

**Uporaba natrijevega klorida kot herbicida:**

| Posevek/  Situacija (a) | F  G  I (b) | Namen tretiranja (c) | Pripravek | | Nanašanje | | | | Odmerek na eno nanašanje | | | Skupni odmerek | PHI v dnevih (m) | Opombe |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tip (d-f) | Konc. a.s. g/kg (i) | Vrsta metode (f-h) | Stadij rasti in sezona (j) | Št. nanašanj | Interval med nanašanji  (min.) | g/hl a.s.  Min.  Max. | Voda  L/ha  Min. Max. | g a.s.  Min  Max.  (l) | g/ha a.s.  Min  Max.  (l) |
| Slana mokrišča in slana močvirja | F | Vzhodni bakaris (*Baccharis halimifolia*) | SP  Vodotopni prašek | >970 | Točkovno tretiranje v izvrtane luknje v panje ali na tla tik ob panjih | Od novembra do februarja | 1 | / | / | / | 10 do 100 g na panj | 10 do 1000 \* | / | 1. Tretiranje je dovoljeno le na slanih mokriščih in slanih močvirjih, ki jih je opredelil pristojni državni ali lokalni organ.  2. tretirati je treba izven deževnega obdobja. |

\* Ob predpostavki, da je gostota rastlin med 0,1/m2 in 1/m2.

| (a) Upošteva se EU in Codex Alimentarius poimenovanje (oboje) gojenih rastlin oziroma pridelkov; kjer je primerno, se opiše situacija uporabe (npr. fumigacija objekta).  (b) Uporaba zunaj ali na polju (F), uporaba v rastlinjaku (G) ali uporaba znotraj objektov (I).  (c) škodljivi organizmi, na primer grizoči ali sesajoči insekti, insekti v tleh, glive na listih, pleveli ali pripravek kot sprožilec obrambe rastlin.  (d) na primer- močljivi prašek (WP), koncentrat za emulzijo (EC), granule (GR) itd.  (e) GCPF Kode – GIFAP Technical Monograph N° 2, 1989.  (f) Vse uporabljene kratice morajo biti obrazložene.  (g) Metoda tretiranja, npr. z veliko porabo vode (high volume spraying - HVS), z majhno porabo vode (low volume spraying - LVS), prašenje, potapljanje.  (h) Vrsta nanašanja: tretiranje iz zraka, tretiranje vrst, posameznih rastlin, medvrstnega prostora – navedena mora biti tudi vrsta naprave za nanašanje. | (i) g/kg ali g/L. Odmerek mora biti podan za aktivno snov (ime v skladu z ISO)  (j) Rastni stadij pri zadnjem tretiranju (v skladu z BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), vključno z navedbo sezone ob času tretiranja, kjer je to potrebno.  (k) Navedba minimalnega in maksimalnga števila tretiranj v praktičnih pogojih uporabe.  (l) Vrednost naj bo podana v enoti g ali kg, katera je bolj smiselna (npr. 200 kg/ha namesto 200,000 g/ha ali 12.5 g/ha namesto 0.0125 kg/ha.  (m) karenca (PHI - minimum pre-harvest interval) |
| --- | --- |

1. EFSA (European Food Safety Authority), 2017. Technical report on the outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for (sea) salt (sodium chloride) for use in plant protection as fungicide and insecticide. EFSA supporting publication 2017:EN-1172. 56 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2017.EN-1172 [↑](#footnote-ref-1)