

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NovaTec® Classic 12-8-16

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Lannoitteella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Puhelin : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : info@compo-expert.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Puhelin:+49 (0) 6132 - 84463

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

#### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 10.12.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0243 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Epäorgaanisella lannoitteella

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                               | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero             | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--|--|--|----------------------|
| ammonium nitrate                               | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-<br>0050                  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 30 - < 50         |
| Dinatriumtetraboraattipentahydraatti           | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32-<br>XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD   | >= 0,1 - < 0,3       |
| 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,<br>phosphate (1:1) | 202842-98-6<br>424-640-9<br>01-0000017109-71-<br>0002                | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 2; H373<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 500,05<br>mg/kg | >= 0,05 - < 0,3      |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Ensiapua antavien  
henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja  
käytettävä suositeltua suojavaatetusta  
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8  
erityinen henkilönsuojain.

Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen  
ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Pestävä saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään  
15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Methemoglobiiniverisyys

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi  
Jauhe  
Vesisumu  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vaahto  
Hiekka

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja  
höyryjen vapautumiseen.  
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Fosforioksidit  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.  
Tuote itsessään ei pala.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisosuhteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 10.12.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0243 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojus : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai tupakointia. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Suojattava kosteudelta. Suojattava likaantumiselta.

Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään palavista aineista. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 7.3 Eriytynen loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat : Ei olennaista

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                              | CAS-Nro.   | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttajat  | Peruste |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|---------|
| Dinatriumtetrabora attipentahydraatti | 12179-04-3 | HTP-arvot 8h               | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Boori) | FI OEL  |

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi      | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                 |
|------------------|-----------------|------------------|---|----------------------|
| ammonium nitrate | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 36 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset             | 5,12 mg/kg bp/vrk    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 10.12.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0243 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024

|  |               |                            | vaikutukset                                   |                      |
|--|---------------|----------------------------|---|----------------------|
|  | Kuluttajat    | Nieleminen                 | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 2,56 mg/kg<br>bp/vrk |
|  | Kuluttajat    | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 8,9 mg/m3            |
|  | Kuluttajat    | Ihokosketus,<br>Nieleminen | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 2,56 mg/kg<br>bp/vrk |
| ammonium sulphate                        | Työntekijät   | Ihokosketus                | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 42,667 mg/kg         |
|  | Työntekijät   | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 11,167 mg/m3         |
|  | Kulutuskäyttö | Suun kautta                | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 6,4 mg/kg            |
|  | Kulutuskäyttö | Ihokosketus                | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 12,8 mg/kg           |
|  | Kulutuskäyttö | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 1,667 mg/kg          |
| Dinatriumtetraboraatti<br>pentahydraatti | Työntekijät   | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 17,04 mg/m3          |
|  | Työntekijät   | Hengitys                   | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 17,04 mg/m3          |
|  | Työntekijät   | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 9,8 mg/m3            |
|  | Kuluttajat    | Suun kautta                | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset          | 1,15 mg/kg<br>bp/vrk |
|  | Kuluttajat    | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 3,4 mg/m3            |
|  | Kuluttajat    | Suun kautta                | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 1,15 mg/m3           |
|  | Kuluttajat    | Hengitys                   | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 4,9 mg/m3            |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi       | Ympäristöosasto     | Arvo        |
|-------------------|---------------------|-------------|
| ammonium nitrate  | Jätevedenpuhdistamo | 18 mg/l     |
| ammonium sulphate | Makea vesi          | 0,312 mg/l  |
|                   | Merivesi            | 0,0312 mg/l |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 10.12.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0243 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024

|                                      |                                 |             |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                                      | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 0,53 mg/l   |
|                                      | Maaperä                         | 62,6 mg/kg  |
|                                      |                                 | 16,12 mg/l  |
|                                      | Makea vesi                      | 0,063 mg/kg |
| Dinatriumtetraboraattipentahydraatti | Makea vesi                      | 2,9 mg/l    |
|                                      | Merivesi                        | 2,9 mg/l    |
|                                      | Maaperä                         | 5,7 mg/l    |
|                                      | Jätevedenpuhdistamo             | 10 mg/l     |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Käsineet  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : kiinteä

Väri : sinipunainen

Haju : heikko

Sulamispiste/sulamisalue : ei määritetty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|               |                                  |   |   |
|---------------|----------------------------------|---|---|
| Versio<br>1.0 | Muutettu viimeksi:<br>10.12.2024 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>M0243 | Viimeinen toimituspäivä: -<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|---------------|----------------------------------|---|---|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Kiehumispiste/kiehumisalue                                | : | ei määritetty  |
| Syttyvyys   | : | Palamaton  |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja           | : | Ei määritettävissä   |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja           | : | Ei määritettävissä   |
| Leimahduspiste  | : | Ei määritettävissä   |
| Itsesyttymislämpötila                                     | : | ei syttyvä   |
| Hajoamislämpötila   | : | > 130 °C   |
| pH  | : | 4,5 - 5,5 (20 °C)<br>Pitoisuus: 100 g/l                                      |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus               | : | liukenee   |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi                    | : | Ei määritettävissä   |
| Bulkkitiheys  | : | 1.100 - 1.300 kg/m <sup>3</sup>  |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Distribuution hiukkaskoko | : | D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm<br>Mittausmenetelmä: Optoelektroninen mittausmenetelmä |

### 9.2 Muut tiedot

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Räjähteet   | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.  
Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuuma pinta / kuumat pinnat  
Suorat lämmönlähteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat emäkset  
Orgaaniset materiaalit  
Metallijauheet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Fosforioksidit  
Rikkioksidit  
Ammoniakki

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta kautta

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitysteiden kautta hengitettynä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

##### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

##### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Arvio : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 10.12.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0243 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024

---

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405

#### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Arvio : Ärsyttää silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

#### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Huomautuksia : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### ammonium nitrate:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
vaikutukset - Arvio

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: Havaittu embryotoksisia vaikutuksia eikä  
haittavaikutuksia jälkeläiseen.  
Huomautuksia: Selviä todisteita haittavaikutuksista  
seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle  
eläinkokeiden perusteella

Lisääntymiselle vaaralliset : Selviä todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja  
vaikutukset - Arvio hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Hedelmällisyyteen : Laji: Rotta, uros ja naaras  
kohdistuvat vaikutukset Altistustapa: Suun kautta  
Annos: 100 milligrammaa kiloa kohti  
Yleinen toksisuus, vanhempi: LOAEL: 100 mg/kg kehonpaino  
Hedelmällisyys: LOAEL: 100 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: Havaittu embryotoksisia vaikutuksia eikä  
haittavaikutuksia jälkeläiseen.

Lisääntymiselle vaaralliset : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle  
vaikutukset - Arvio eläinkokeiden perusteella., Jonkin verran todisteita  
haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle  
eläinkokeiden perusteella., Ei vaikutuksia imetykseen tai sen  
välityksellä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### ammonium nitrate:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

#### Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

---

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aineosat:**

##### **ammonium nitrate:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

##### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **ammonium nitrate:**

Laji : Rotta  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 28 d

Laji : Rotta  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 52 w  
Menetelmä : OECD:n testiohje 453

Laji : Rotta  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 2 w  
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 490 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille

Myrkyllisyys : ErC50 (diatomit): 1.700 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 10 h

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (aktivoitu liete): 1.000 mg/l  
organismeille : Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

#### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 79,7 mg/l  
Koetyyppi: LC50

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 91 mg/l

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 52,4 mg/l

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 6,4 mg/l  
Laji: Danio rerio (seeprakala)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 14,2 mg/l  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Myrkyllisyys kalalle : (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: LC50  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 8,7 mg/l  
Laji: Ei-standardi testilajit

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 25 mg/l  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **ammonium nitrate:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biologisen hajoamisen määrittäminen ei ole mahdollista biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Luonnostaan biohajoava. Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuote ei ole helposti hajoava.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero: M0243 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **ammonium nitrate:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -3,1

##### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -1,53 (22 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Aineosat:

##### **Dinatriumtetraboraattipentahydraatti:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Tuote               | : | Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.   |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.4 Pakkausryhmä

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| ADR                 | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID                 | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG                | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Rahti)        | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P (Matkustaja) | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Regulatory basis | : | IMSBC Code |
| MHB              | : | ei         |
| IMSBC-ryhmä      | : | C          |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Dinatriumtetraboraattipentahydraatti

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. ammonium nitrate (LIITE I)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei olennaista

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360FD : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H361fd : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NovaTec® Classic 12-8-16

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 10.12.2024         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 10.12.2024 |
|        |                    | M0243                 |                                       |

lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI