

TUOTESELOSTE

Valmistaja: Nevel Oy (3167451-8), Ratastie 38, 30420 Forssa

Kauppanimi: Nevel Ammoniumsulfaatti

Tyyppinimi: Typpilannoite

Tuote on maanparannusaine, joka kohentaa maan kasvukuntoa lisäämällä orgaanista ainesta maaperään ja parantaen näin maan rakennetta ja ravinteiden pidätyskykyä. Typpilannoite sisältää ravinteita, jotka ovat biokaasutuksen ansiosta helpommin kasvien käytettävissä.

Tuoteluokka: 1C1 epäorgaaniset pääravinnelannoitteet,

Laitos hyväksyntäno.: FIB239-04141/2009

Raaka-aineet: Puhdistamoliete (ainesosaluokka 10 Käsitelty jätevesiliete)

Käsittelymenetelmä: Raaka-aine on käsitelty biokaasutusprosessissa ja hygienisoitu

Koostumus: Liuos: 29,9 % ammoniumsulfaatti & vesi

Tilavuuspaino: 1150 kg/m³

E.coli: < 10 pmy/g

Kuiva-ainepitoisuus: 32,5 %

Salmonella: Ei todettu

pH: 7,5

Tuoteseloste voimassa: 1.1.2024 - 31.12.2024 toimitetuille kuormille

Tuote-erän tunnus: 2024 001

Tuotantoaika: 1.1.2024 - 31.12.2024

Pääravinteet:

		Kuiva-aineessa	
Typpi (N)	Kokonaispitoisuus	76,9 g/kg	6,7 %
Ammoniumtyppi (NH₃-N)	Kokonaispitoisuus	83,95 g/kg	7,3 %
Rikki (S)	Kokonaispitoisuus	79 g/kg	6,9 %

Haitalliset metallit:

	Mitattu pitoisuus kuiva-aineessa:	Sallittu pitoisuus (MMMa 964/2023):	
Arseeni (As)	< 2,0	40	mg/kg ka
Elohopea (Hg)	< 0,1	1,0	mg/kg ka
Kadmium (Cd)	< 0,5	1,5	mg/kg ka
Kromi (Cr)	< 2,5	300	mg/kg ka
Kupari (Cu)	< 5,0	600	mg/kg ka
Lyijy (Pb)	< 2,0	100	mg/kg ka
Nikkeli (Ni)	< 4,0	70	mg/kg ka
Sinkki (Zn)	< 20	1 500	mg/kg ka

Käyttötarkoitus:

Tuote on nestelannoite, joka soveltuu erityisesti täydentämään kasvien typen ja rikin tarvetta.

Käyttöohje:

Tuotteen käyttömäärä määräytyy viljeltävän kasvin ja maan viljavuuden mukaan. Tuotteen suurin sallittu levitysmäärä on 6000 kg kuiva-ainetta hehtaarille vuodessa tai 30 000 kg kuiva-ainetta hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona annettuna.

Käytössä on huomioitava yleiset maatalouden ympäristörajoitukset sekä nitraattiasetuksen (Vna 1250/2014) ja fosforiasetuksen (Vna 64/2023) rajoitukset levitykseen.

Maataloudessa liuosta voidaan käyttää muun muassa seuraaviin käyttötarkoituksiin: lannoituksessa kylvön yhteydessä, glyfosaattiruiskutuksen tehostajana, kasvuston orasvaiheessa, kasvinsuojeluruiskutuksen yhteydessä sekä vehnällä valkuaisen nostoon.

Ammoniumsulfaatti soveltuu erityisen hyvin öljukasveille ja vehnälle valkuaisen nostoon sekä erikoiskasviviloilille. Viherrakentamiskäytössä ja maisemoinnissa suositellaan käyttöä kohteen maaperän mukaan. Ammoniumsulfaattia voidaan käyttää esimerkiksi golfkenttien kevät- tai syyslannoitukseen. Orasvaiheessa kasvustoon voidaan ruiskuttaa 15 kg/ha tyypeä käyttämällä noin 165 litraa ammoniumsulfaattiliuosta, johon lisätään 135 litraa vettä, jolloin kokonaislevitysmäärä on 300 litraa/ha.

Nurmille ammoniumsulfaattia voidaan levittää laimentamatta, jolloin 50 N kg/ha levittämiseen tarvitaan 550 litraa. Paras tulos saadaan, kun aine levitetään 1. tai 2. niiton jälkeen suoraan leikatun nurmen pintaan.

Tuotetta saa levittää vain sellaiselle viljelymaalle, jonka haitallisten metallien pitoisuudet eivät ylitä Taulukossa 1 esitettyjä suurimpia sallittuja pitoisuuksia. Viljelymaa, jolle tuotetta levitetään, on analysoitava alla olevan ohjeen mukaisesti. Näytteet tulee ottaa ennen ensimmäistä levitystä. Jos haitallisten metallien kuormituksen perusteella on syytä olettaa sallittujen pitoisuuksien ylitystä, on uusi analysointi tehtävä viiden vuoden välein ennen lietteen käyttöä.

OHJE: Haitallisten metallien pitoisuuden määrittäminen viljelysmaasta

Maanäytteet tulee analysoida laboratoriossa standarimenetelmillä tai yhtä pätevilla valijoiduilla menetelmillä. Näytteistä on määritettävä pH sekä haitallisten metallien (Hg, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb ja Zn) kokonaispitoisuudet.

Kunkin tutkimukseen sisältyvän näytteen on koostuttava vähintään seitsemästä osanäytteestä. Näytteet on otettava koko viljelymaan muokkauskerroksen syvyydeltä. Tutkimukseen sisältyviä näytteitä on otettava vähintään yksi näyte peruslohkoa kohti, jos peruslohko on yli 0,5 hehtaarin suuruinen. Jos peruslohko on suurempi kuin viisi hehtaaria, on otettava yksi näyte jokaista alkavaa viittä hehtaaria kohti. Linjanäytteenotossa, jossa näytteet on otettava joka kolmas vuosi, näytteenoton tiheydeksi riittää yksi näyte jokaista alkavaa kymmentä hehtaaria kohti.

Taulukko 1. Viljelymaan haitallisten aineiden enimmäispitoisuudet

Alkuaine	Enimmäispitoisuus (mg/kg ka)
Elohopea (Hg)	0,2
Kadmium (Cd)	0,5
Kromi (Cr)	100
Kupari (Cu)	100
Lyijy (Pb)	60
Nikkeli (Ni)	50
Sinkki (Zn)	200