

ETIKET / AFLEVERBEWIJS / GEBRUIKERSHANDLEIDING

Spuiwater uit de chemische luchtwasser

Stikstofhoudende zwavelmeststof (ammoniumsulfaatoplossing).

Samenstelling

Herkomst en aard

Het product betreft spuiwater dat ontstaat bij de toepassing van chemische luchtwassers in de veehouderij. Het ontstaat doordat de ammoniak uit de stallucht reageert met het zwavelzuur in het waswater. Daardoor ontstaat een oplossing van ammoniumsulfaat $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]$ in water.

De bemestende waarde van het product bestaat uit een zwavel- en stikstofwerking.

Het is "stikstofkunstmest" in de zin van Besluit gebruik meststoffen.

Samenstelling

De samenstelling van spuiwater kan per luchtwasser en/of per partij verschillen:

- gehalte aan zwaveltrioxide (SO_3): tussen 4% en 20%.

- gehalte aan stikstof (N): tussen 1% en 6%.

Het gehalte aan zwaveltrioxide (SO_3) zal bijna 3 maal zo hoog zijn als het gehalte aan stikstof (N).

Het bevat geen fosfaat (P_2O_5). Het weegt bij gemiddelde gehalten circa 1100 kg per 1000 liter.

Analyseresultaten van de geleverde partij

SO_3 : % (gewicht)

Ntotaal: % (gewicht)

NO_3 : % (gewicht)

pH:

dichtheid: gram per liter

Geleverde hoeveelheid: ton

Producent / Leverancier:

Naam:

Adres:

Datum:

Postcode & woonplaats:

Handtekening:

BRS – nummer:

Afnemer / Gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode & woonplaats:

Handtekening:

BRS – nummer:

GEBRUIKERSHANDLEIDING SPIUWATER UIT CHEMISCHE LUCHTWASSER

(behoort bij een door Ministerie van LNV voor spuiwater uit de chemische luchtwasser verleende ontheffing op basis van Ontheffingsbeschikking verbodsbepalingen meststoffen; op basis van Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet (art 77) en bijbehorende Uitvoeringsregeling (art. 23) is die ontheffing geldig tot 1 januari 2010).

Geschikt voor gebruik als zwavelhoudende stikstofmeststof op bouwland en grasland.

Niet gebruiken op jonge zeeleigronnen met vrije koolzure kalk vanwege ammoniakvervluchtiging.

Gebruik corrosiebestendige toedieningapparatuur.

Geadviseerd wordt de meststof als startmeststof of als meststof bestemd voor bijbemesting toe te dienen in het voorjaar en zomerperiode.

Geef de voor het gewas geadviseerde zwavelgift – gebaseerd op grondonderzoek of de zwavelbalans van het perceel – en ten hoogste 30 kg stikstof (N) per hectare: gebruik van spuiwater in een hogere dosering kan tot een verhoogde sulfaatuitspoeling leiden; dit is uit oogpunt van milieu en drinkwaterwinning ongewenst. Houd bij berekening van de gift in liters rekening met de dichtheid.

Zorg dat de meststof niet in aanraking komt met het gewas: kans op bladverbranding! Dien het toe op kale grond: volvelds kort voor zaaien, planten of poten of in de rij tijdens de periode van onvolledige grondbedekking. Op bestaand grasland alleen toedienen met bijvoorbeeld een spaakwielbemester.

De stikstof in het spuiwater telt mee voor de stikstofgebruiksnorm; het N-werkingpercentage is 100%.

Het gebruik valt onder de regels voor “stikstofkunstmest” in Besluit gebruik meststoffen.

Veiligheid

Het spuiwater uit een chemische luchtwasser bevat ammoniumzout (ammoniumsulfaat), stofdeeltjes en eventueel een restant zwavelzuur. Het ammoniumsulfaat in het spuiwater heeft een corrosieve werking.

Indien het spuiwater nog een restant zwavelzuur bevat, is de pH waarde van het spuiwater laag. Het spuiwater heeft dan een bijtende of etsende werking. Daarom veiligheidshalve contact met het spuiwater vermijden en beschermende kleding dragen. Bij contact met spuiwater flink spoelen met water.

In verband met de externe veiligheid en ter bescherming van de bodem, zijn uitvoerings- en gebruikseisen gesteld aan de opslag van spuiwater in tanks of kelders:

1. Het spuiwater van de chemische luchtwassers dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde vloeistofdichte opslagruimte. De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de opslagkelder voor het spuiwater van de chemische luchtwassers hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
2. De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort.
3. Afvoer naar een mestkelder in of onder een stal (die in open verbinding staat met de dieren) is niet toegestaan in verband met het gevaar van vrijkomen van het giftige gas diwaterstofsulfide (H_2S). Bovendien kan na menging met mest in het mengsel ijzersulfaat ontstaan, wat na toediening op de bodem wordt omgezet in zwavelzuur; dat zwavelzuur is schadelijk voor het gewas en verzuurt de bodem.
4. Het is niet toegestaan spuiwater in de riolering te brengen.
5. Bij het vullen of legen van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
6. Bij het afvoeren van spuiwater mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.