

# HANDLEIDING VOOR ONGANG MET NIET-CONFORME AMMONIUMNITRAAT HOUDENDE MESTSTOFFEN IN DE DISTRIBUTIE KETEN



## INLEIDING

Deze **korte handleiding** is gebaseerd op de gedetailleerde versie, *Guidance For Safe Handling and Utilization of Non-Conforming Solid Fertilizers and Related Materials for Fertilizer Importers, Distributors and Merchants*, opgesteld door EFMA.

Ze heeft betrekking op niet-conforme meststoffen, die gebaseerd zijn op ammoniumnitraat; meer bepaald bevatten deze stikstof, N, zowel in ammoniakale ( $\text{NH}_4^+$ ) als in nitraatvorm ( $\text{NO}_3^-$ ), en ze richt zich op de activiteiten in opslagloodsen van importeurs, distributeurs en handelaren.

**Niet-conform** product is ieder product dat niet voldoet aan de originele specificatie; het omvat zowel off-spec als afgekeurde stoffen.

**Afgekeurde stoffen** zijn producten, die niet voldoen aan de specificatie, die tijdens opslag, handling en/of transport dermate gedegradieerd of gecontamineerd zijn, dat ze als potentieel gevaarlijk kunnen worden beschouwd. Deze stoffen kunnen niet meer als meststof worden verkocht en moeten mogelijk nog worden behandeld om weer als veilig te worden beschouwd.

## ALGEMENE MAATREGELEN

- Behandel en sla de producten op een oordeelkundige manier op, zodat het risico van contaminatie en fysische degradatie van het product wordt geminimaliseerd.
- Verhinder dat verschillende niet-conforme producten gemengd worden, en bewaar deze separaat van conforme meststoffen.
- Houd registratie bij van producten en niet-conforme stoffen.
- Sommige inerte producten kunnen gebruikt worden om potentieel gevaarlijke stoffen weer veilig te maken. Aanbevolen inerte materialen zijn: kalksteen, dolomiet, magnesiet, klei, gips, fosfaaterts, zand, calciumsulfaat anhydriet.
- De volgende producten worden **niet** aangeraden: mono-ammoniumfosfaat (MAP), diammonium fosfaat (DAP), single superfosfaat (SSP), tripel superfosfaat (TSP).
- Bij verdunning met inertien wordt een ratio van 1:1 aanbevolen. Zorg ervoor dat het behandeld materiaal niet wordt opgemengd met andere producten; bijv. door het op te slaan in zakken. Mogelijkheden om met het verdunde materiaal om te gaan:
  - verkoop het product onder een nieuwe specificatie,
  - stuur het terug naar de leverancier, of
  - laat het afvoeren door een gespecialiseerde firma dit afhankelijk van de aard van de originele reden van afkeur.
- Beperk de opgeslagen hoeveelheden niet-conform, afgezeefd en gecontamineerd product.
- Bij twijfel: neem contact op met de producent of importeur voor advies.

## SPECIFIEKE MAATREGELEN

In de praktijk zullen de meeste niet-conforme producten een minimale afwijking of fysische degradatie vertonen; normaliter zullen ze niet potentieel gevaarlijk zijn. Onderstaand worden drie types niet-conform product aangegeven, welke kunnen ontstaan bij bepaalde handelingen, met vermelding van de afwijkingen. Corrigerende maatregelen worden vermeld bij de "Aanbevelingen".

### PRODUCTEN MET EEN MINIMALE KWALITEITSAFWIJING EN BINNEN DE WETTELIJKE TOLERANTIES

**Voorbeelden:** geringe afwijkingen met betrekking tot:

- Korrelgrootte verdeling.
- Nutriënten gehalte.
- Vochtgehalte.
- Loopgedrag (bijv. bakneiging).

**Aanbevelingen:**

- Separeer het goede product, bijv. door afzeven, en verwerk de restanten (fines/grof materiaal) bijv. door blenden, oplossen, verdunning.
- Verkoop onder een nieuwe specificatie.

### PRODUCTEN DIE EEN SIGNIFICANTE FYSISCHE DEGRADATIE VERTONEN (GEEN WIJZIGINGEN IN NUTRIËNTGEHALTE)

**Voorbeelden:**

- Overmatige hoeveelheden stof.
- Een duidelijke achteruitgang van de korrelsterkte.
- Desintegratie tengevolge van thermische cycling of ruwe behandeling.

**Voorzorgsmaatregelen:**

- Inspecteer het afwijkend product op regelmatige basis.
- Sla het niet op voor langere periodes, bijv. maximum 3 maanden.

**Aanbevelingen:** Verschillende maatregelen kunnen genomen worden naargelang de omvang van de afwijking.

- Indien toegelaten, verkoop het product onder een nieuwe specificatie.
- Zeef het goede product af en verwerk de restanten door ze bijv. op te lossen of te verdunnen.
- Verdun fines/stof of sterk gedegradieerd product met een van de aanbevolen inertien in een 1:1 verhouding. Verkoop, stuur het terug of laat het afvoeren (zie Algemene Maatregelen).

### GECONTAMINEERDE PRODUCTEN

#### • Met stukken hout, plastic of rubber

**Aanbevelingen:** Indien mogelijk, verwijder de contaminatie en verkoop het goede product. Indien niet mogelijk, verdun met inertien in een 1:1 verhouding. Laat het afvoeren door een gespecialiseerde firma.

#### • Met olie, smeervet of zaagsel

**Aanbevelingen:**

Verdun met inertien in een 1:1 verhouding en laat het afvoeren door een gespecialiseerde firma.

Los op in water.

#### • Met landbouwchemicaliën en/of organische chemicaliën

Neem snel actie, het mengsel kan bepaald gevaarlijk zijn.

Houd het gescheiden van alle conforme en niet-conforme producten.

Neem contact op met producenten of importeurs voor advies.

Indien een reactie wordt waargenomen, bijv. door rook- of gasontwikkeling: verdun overvloedig met water.

#### • Veegsel van de vloeren

**Voorzorgsmaatregelen:**

Ruim regelmatig op: stof en gecontamineerd morsmateriaal kunnen onveilig zijn.

Gebruik **geen** zaagsel om op te ruimen: gebruik hiervoor in de plaats gemalen lavasteen, zand, kalksteen of fosfaaterts.

**Aanbevelingen:**

Laat het afvoeren door een gespecialiseerde firma.

Verdun met inerte materialen en laat het afvoeren door een gespecialiseerde firma.

#### • Met andere meststofproducten

Vermijd het vermengen van verschillende types meststoffen onderling, of met micronutriënten, teneinde geen gevaarlijk mengsel te verkrijgen.

**Aanbevelingen:**

Meng met passende meststoffen om een veilige blend te produceren. Verdun met inerte stoffen of los ze op.