

## Zwavelzure Ammoniak (Kristallijn)

### Ammoniumsulfaat 21 (+24)

Wagonnummer	
Scheepsnaam	
Vrachtwagen kenteken	

Nettogewicht	Kilogram
--------------	----------

**Fabrikant:**

OCI Agro B.V.  
Postbus 601  
6160 AP Geleen  
Nederland

[www.oci-agro.com](http://www.oci-agro.com)

e-mail: [info.agro@ocinitrogen.com](mailto:info.agro@ocinitrogen.com)

## Zwavelzure Ammoniak (Kristallijn)

### Ammoniumsulfaat 21 (+24) EG-MESTSTOF

21% N Ammoniumstikstof  
24% S Wateroplosbaar zwavel

Nederland:

PGS-7: Groep 1.1

BRZO : niet geklassificeerd

In noodgevallen bellen:

ALERT CENTRE +31 46 476 55 55 (24/24hr)

**Verkoper:**

OCI Agro B.V.  
Postbus 601  
6160 AP Geleen  
Nederland

[www.oci-agro.nl](http://www.oci-agro.nl)

OCI Agro Belgium N.V.  
Postbus 601  
6160 AP Geleen  
Nederland

# Aanwijzingen voor transport en opslag

## 1. Aanwijzingen voor transport en opslag

### Transport per spoor

Bij klachten (beschadiging van het lood, ingedrongen vocht, foutieve hoeveelheden) direct na de ontdekking en voor (verdere) uitlading beslist de spoorwegambtenaar een proces-verbaal laten maken! Het opgemaakte proces-verbaal samen met de vrachtbrief en overdrachtspapieren aan de vorige leverancier verzenden.

### Transport per schip

Klachten bij transport per schip moeten door de ontvanger van de goederen direct na vaststelling worden gemeld aan de vorige leverancier en de schipper en vervolgens schriftelijk worden bevestigd.

### Transport per vrachtwagen

Klachten moeten onmiddellijk bij de ontvangst van de zending worden genoteerd op het vrachtdocument en aan de vorige leverancier worden gemeld. Op de plaats van aflevering bevestigt de expediteur/chauffeur de correcte ontvangst van de goederen op de transportopdracht.

### Opslag van bulkmateriaal

Beschermen tegen vocht en weersinvloeden. Meststoffen nemen makkelijk vocht op. Om verharding te voorkomen en om een goede strooibaarheid te behouden, moeten meststoffen altijd droog worden opgeslagen en worden beschermd tegen vochtige lucht en zonnestraling. De meststoffen moeten worden opgeslagen in gebouwen met een dicht dak en gesloten deuren, ramen en luiken. De vloer en de wanden moeten worden geïsoleerd tegen vocht. Bulkmateriaal moet meer in de hoogte dan in de breedte worden opgehoopt, waarbij rekening moet worden gehouden met de belastbaarheid van de wanden en vloer. Zorgvuldig afdekken met dekzeilen of folie – ook bij onderbreking van plaatsing in of verwijdering uit het magazijn – wordt dringend aangeraden. Bij opslag in een silo de aanbevelingen voor de “losse-meststofketen” opvolgen.

## 2. Veiligheidsaanwijzingen

**Transport:** De producten vallen niet onder RID/ADR/ADNR.

**Opslag:** Nederland: PGS-7 ; BRZO

### Eigenschappen en mogelijke gevaren

De door OCI Agro B.V. geleverde meststoffen met ammoniumnitraat zijn niet zelfontstekend en niet explosief. Onder invloed van vuur of hitte met temperaturen boven 200 °C kan het product echter ontleden waardoor er gassen worden gevormd die stikstofoxiden bevatten (giftig bij inademing). Meststoffen uit de groep C kunnen niet zelfstandig, zonder verdere warmtetoevoer, verder ontleden (niet broeiend).

Het ontleden kan onder andere ook worden veroorzaakt door:

- warmteophoping bij elektrische installaties (bv. overbelaste stroomkabels en lampen)
- wrijvingswarmte bij transportbanden
- stoffen die onder warmteontwikkeling met water reageren (bv. ongebluste kalk).

Vermenging met brandbare stoffen (bv. olie, brandstoffen, stro- en graanresten) verhoogt de gevoeligheid voor verhitting. Bij vermenging met alkalisch reagerende stoffen (bv. ongebluste kalk, gebluste kalk) kan er ammoniak vrijkomen (giftig bij inademing). Bij vermenging met zuur reagerende stoffen (bv. superfosfaat) kunnen er stikstofoxiden vrijkomen (giftig bij inademing).

### Preventieve veiligheidsmaatregelen

De voorschriften in de verordening inzake gevaarlijke stoffen moeten strikt worden nageleefd om ontleding van meststoffen te vermijden.

Opslagruimte zorgvuldig reinigen alvorens het product op te slaan.

Meststoffen met ammoniumnitraat moeten gescheiden worden opgeslagen en apart worden gehouden van hittebronnen en brandbare of alkalisch of zuur reagerende stoffen. Alle werkzaamheden die warmte genereren aan niet geheel gelegeerde en gereinigde containers of leidingen zijn verboden. Laswerkzaamheden om wijzigingen, resp. verbeteringen aan te brengen aan een drukhouder (silovoertuig) mogen uitsluitend worden uitgevoerd met toestemming van de expert die verantwoordelijk is voor gashouders onder druk, welke toestemming voor het begin van de werkzaamheden moet worden verkregen .

## 3. Maatregelen bij brand of ontleding van meststoffen

1. Brandweer inschakelen.
2. Brand direct met alle beschikbare middelen blussen.
3. Verwarming van opgeslagen ammoniumnitraathoudende meststoffen verhinderen: leegruimen of met watersproeistraal afkoelen.
4. Bij ontleding van meststoffen gassen niet inademen. Een ademhalingsmasker met filter voor nitreuze gassen biedt gedurende korte tijd bescherming. Bij sterkere dampontwikkeling is een zwaar ademhalingsapparaat vereist.
5. Ontleding van meststoffen uitsluitend bestrijden met ruime hoeveelheden water. Blusmiddelen zoals schuim of koolzuur werken niet, evenmin als het afdekken met zand of meststoffen.
6. Herkenbare haard van ontleding van meststoffen met de schop of graafmachine afscheiden en met water afkoelen. Anders een volle waterstraal of bluslans op de haard van de ontleding richten.
7. Als niet duidelijk is waar de haard van de ontleding zich bevindt, watersproeistraal op het oppervlak van de meststoffen richten.
8. Afzuiging van dampen versnellen door de ramen te openen en het dak in te slaan.
9. Omliggende hopen meststoffen beschermen tegen hete ontledingsgassen door bevochtiging met behulp van een watersproeistraal.
10. Gebruik zand, aarde of zandzakken om te voorkomen dat wegstromend bluswater in de omliggende waterlopen (beken, grachten, kanalen en andere wateren) terechtkomt. Rioolputten afsluiten met waterkussens.
11. Kijkers op afstand houden.
12. Na inademen van ontledingsgassen arts raadplegen. Slachtoffers ondertussen in de frisse lucht brengen en rustig en aan alle kanten warm houden
13. Als de containers blootgesteld worden aan hitte, bv. bij vuur, een transportongeluk of bij voertuigschade, beslist drukverhoging door ontleding van de meststoffen tegengaan. Druk van containers aflaten door het ventiel los te draaien, sluiting en deksel openen, container met water in een sproeistraal van buiten afkoelen en met water vullen.

**In geval van brand of ontleding van meststoffen s.v.p. ook direct Alert Centre op de hoogte stellen:**

**Telefoonnummer: +31 46 476 55 55 (24 uur per dag bereikbaar)**

## 4. Overige informatie

Alle informatie die door of namens OCI is medegedeeld met betrekking tot eigenschappen, specificaties, gebruik, etc. van de producten berust op nauwgezet onderzoek, met inbegrip van literatuuronderzoek, en kan als betrouwbaar beschouwd worden.

OCI kan hier echter geen aansprakelijkheid voor aanvaarden, evenmin als voor de door het gebruik van de producten of de betreffende informatie bereikte resultaten, of voor schade die door de producten of aan de producten of de informatie is ontstaan.

---

**OCI AGRO**