

The OCI logo is displayed in a bold, white, italicized sans-serif font in the upper right corner of the image. The background of the entire page is a composite image showing a large industrial silo filled with a light-colored granular material. A worker in a blue uniform and yellow hard hat stands near a yellow front loader. The silo's interior is supported by a series of dark, horizontal wooden beams. The bottom of the image features a close-up of the granular material, which consists of many small, light-brown, spherical pellets. A semi-transparent blue circular graphic is positioned in the lower right, partially overlapping the granular material and the text area.

OCI

VEILIG GEBRUIK
EN OPSLAG VAN
STIKSTOFHOUDENDE
MESTSTOFFEN



Bij OCI nemen we veiligheid en kwaliteit met betrekking tot onze meststoffen zeer serieus. Dat betekent dat niet alleen onze meststoffen, maar ook alle ingrediënten, toevoegingen en tussenproducten op een veilige en een kwalitatief goede wijze worden vervaardigd, behandeld, opgeslagen, gedistribueerd en gebruikt volgens strikte veiligheids-, gezondheids- en milieueisen.

Deze brochure geeft u en uw klanten informatie over de juiste manier van opslaan van meststoffen waarbij veiligheid en kwaliteit voorop staan.

We maken onderscheid tussen twee soorten veiligheid: safety en security. Safety verwijst naar het product zelf, dan gaat het bijvoorbeeld om de handling, opslag en het mengen van ammoniumnitraathoudende meststoffen.

Bij security – oftewel beveiliging – gaat het om de maatregelen die worden genomen om inbraak en/of terrorisme te voorkomen.

SAFETY



Ammoniumnitraathoudende meststoffen zoals Nutramon-KAS zijn veilig als de onderstaande richtlijnen in acht worden genomen. De AN houdende meststoffen zijn niet giftig, en (ont)branden en ontploffen niet spontaan. Door blootstelling aan warmte of vuur kunnen zij echter wel ontleden en giftige dampen produceren.

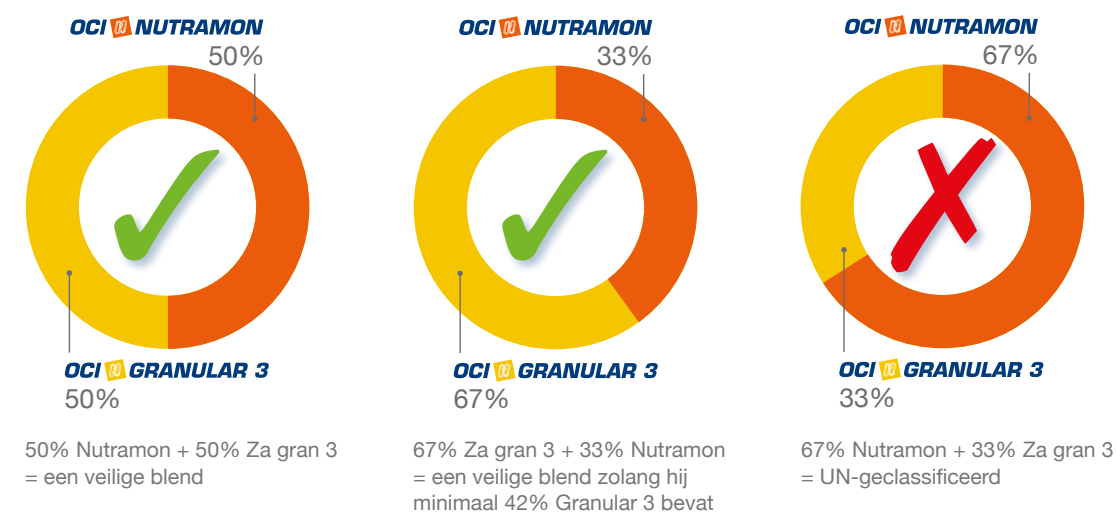
RICHTLIJNEN VOOR VEILIG GEBRUIK EN OPSLAG

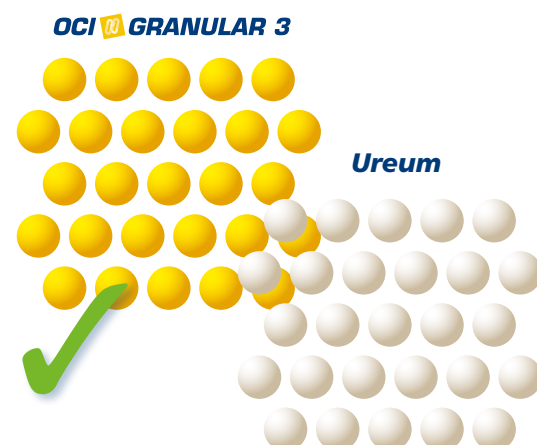
- Nutramon-KAS kan niet ontbranden, maar nitraathoudende stoffen kunnen wel een brand versterken. Houd meststoffen uit de buurt van brandbaar, organisch materiaal (zoals olie, smeervet, zaagsel, graan en hooi), bouwmaterialen, enz.
- Zorg dat het product niet in contact komt met zuren, zoals zoutzuur of zwavelzuur.
- Meng het product niet met andere meststoffen. Los eventueel gemorst product of 'niet-conform'-product op in water of meng het met inert materiaal, zoals zand. Houd de hoeveelheid van dit mengsel beperkt tot max. 25 ton.
- Meng Nutramon-KAS niet met andere stoffen en voeg er geen andere stoffen aan toe; dit kan de eigenschappen ervan wijzigen en het product gevaarlijk maken.
- Houd verschillende meststoffen goed van elkaar gescheiden tijdens de opslag.
- Sla geen brandbare stoffen op in de buurt van meststoffen.
- Bij brand kunnen er giftige dampen vrijkomen. Blus het vuur met veel water. Gebruik geen andere blusmiddelen. Zorg dat het bluswater niet in het grondwater of oppervlaktewater terechtkomt.
- Zorg dat het product niet in contact komt met hete voorwerpen en oppervlakken, zoals lampen of de warmlopende delen van transportbanden (controleer de rollen van de transportbanden regelmatig, met name de gesmeerde onderdelen).
- Roken en open vuur in de opslagruimtes is verboden.
- Voordat er onderhoud mag worden gepleegd aan de installaties, moeten eerst alle meststoffen zijn verwijderd (spoelen met voldoende water). Dit geldt ook voor besloten ruimtes van constructiematerialen.

BLENDEN (VEILIG MENGEN) VAN OCI MESTSTOFFEN

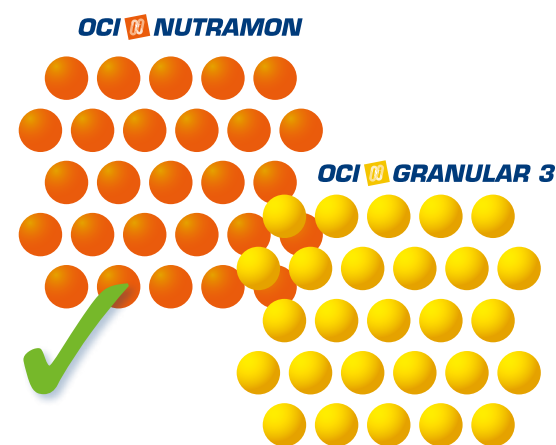
De meststoffen Nutramon en Granular 3 van OCI zijn hoogwaardige ingrediënten voor het produceren van blends. Door de gelijkmatige verdeling van de korrelgrootte ontstaan er homogene blends met goede strooieigenschappen. Bij het blenden is het echter belangrijk om rekening te houden met de veiligheidseigenschappen van de ingrediënten, omdat deze kunnen veranderen door het blenden. Door twee niet-UN-geclassificeerde meststoffen te mengen kán er een meststof ontstaan die wel UN-geclassificeerd is.

Bijna alle mengsels van Nutramon-KAS met ASS (ammoniumsulfaatsalpeter), worden aangemerkt als een gevaarlijke stof. Deze mengsels zijn UN-geclassificeerd. Wij adviseren om deze meststoffen niet te blenden. Nutramon KAS en Granular 3 zijn goed te blenden, mits de volgende verhoudingen worden gehanteerd.

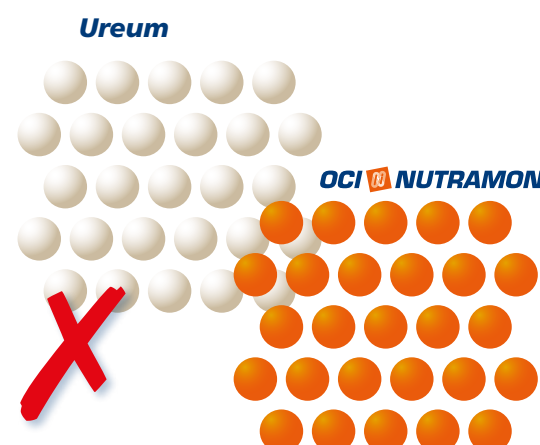




Granular 3 + Ureum =
compatible



Nutramon + Granular 3 =
in beperkte mate compatible* (zie pagina 05)



Ureum + Nutramon =
incompatible**

VEILIGHEIDSCRITERIA EN COMPATIBILITEIT

Compatibiliteit heeft met name betrekking op het mengen van verschillende meststoffen, kruisbesmetting en andere veiligheids- en/of kwaliteitsproblemen zoals: aankoeken, verzachten/oplossen, stofvorming en slechte weerstand tegen temperatuurveranderingen in het geval van ammoniumnitraat.

* Houd rekening met de veiligheidsaspecten met betrekking tot de detoneerbaarheid van de blend (AN-/AS-mengsels) en de betreffende wet- en regelgeving (zie ook 'Blenden' op pagina 05).

** Het mengsel wordt snel nat en absorbeert vocht, waardoor er een vloeistof of suspensie ontstaat. Dit kan ook gevolgen hebben voor de veiligheid.

VEILIGHEIDSRISICO'S BIJ BULKOPSLAG

Veel meststoffen worden in bulk opgeslagen. In veel gevallen is de opslaglocatie speciaal gebouwd voor bulkopslag van meststoffen. In andere gevallen is de locatie zodanig aangepast (bijvoorbeeld met betonblokken) dat deze geschikt is voor bulkopslag.

- Meststoffen hebben een corrosief karakter, de materialen waarmee de meststoffen in aanraking komen dienen daartegen beschermd te worden.
- De vakken voor opslag van de meststoffen dienen geschikt te zijn voor de hoeveelheid en de soort meststof: groot genoeg, sterk genoeg en gemaakt van het juiste materiaal.
- Zorg dat de juiste productinformatie van het opgeslagen product in het vak vermeld wordt. OCI heeft hiervoor productinformatie borden beschikbaar.
- Inspecteer met regelmaat de keerwanden op aantasting waardoor krachtverlies zou kunnen optreden. Herstel of vervang beschadigde keerwanden/betonblokken.
- Wanneer u verplaatsbare keerwanden (bijvoorbeeld betonblokken) gebruikt, moet u kunnen aantonen dat de constructie geschikt is voor de toepassing. Hiervoor gelden nationale voorschriften.
- Indien de meststoffen een muur hebben gevormd, gebruik een kraan met lange arm om het product veilig naar beneden te brengen.
- Parkeer shovels en andere voertuigen niet in een opslaglocatie. Sla geen brandstoffen op binnen de opslaglocatie.
- Als de meststof wordt blootgesteld aan hoge temperaturen (bijv. als gevolg van brand) of een reactie aangaat met zuren of alkalische stoffen, komen er giftige dampen vrij.
- Zorg dat u deze dampen niet inademt en ventileer goed.
- Waarschuw bij brand de brandweer en blus het vuur met grote hoeveelheden water.
- Zorg dat restanten meststoffen en/of bluswater niet in het milieu terechtkomen.



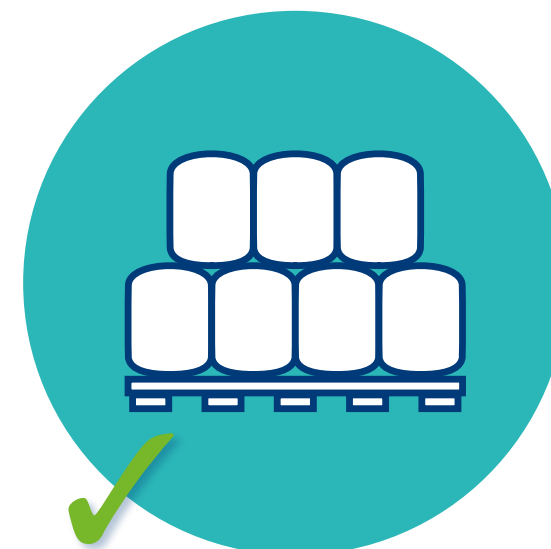


VEILIGHEID MET BETREKKING TOT BIG BAGS EN VERPAKTE PRODUCTEN

- Ga nooit onder een hangende big bag staan.
- Stapels mogen niet meer dan 2 pallets of 2 big bags hoog zijn. Plaats de zakken trapsgewijs voor een optimale stabiliteit.
- Leg verkeerd gestapelde big bags of pallets onmiddellijk goed.
- Gebruik alleen big bags en pallets die in goede staat zijn en bedoeld zijn voor de verpakking van de meststoffen (safety factor minimaal 5:1 en neem Safe Working Load (SWL) in acht).
- Gebruik goedgekeurde hef- en hijsinstallaties en voertuigen die geschikt zijn om de last te tillen.
- Big bags alleen optillen aan de speciaal uitgevoerde hijslus. Zorg daarbij dat de hijsinstallatie ronde hoeken heeft, zodat de hijslus niet beschadigd wordt.
- Big bags nooit op elkaar vervoeren.
- Voor het opensnijden en legen van big bags dient u veilig opzij van de zak te gaan staan en een lang mes te gebruiken. Maak een inkeping in de vorm van een omgekeerde T op de hiervoor gemarkeerde stippenlijn. Dit zorgt ervoor dat de zak geleidelijk leegloopt.
- Zorg dat verpakte producten en big bags voorzien zijn van de juiste product informatie beschrijving.
- Beschadig big bags niet en zorg voor genoeg ruimte tussen de stapels.
- Repareer beschadigde big bags alleen wanneer ze op de vloer staan. Controleer of het veilig is om te repareren gezien de omstandigheden. Big bags die bovenop zijn geplaatst eerst naar beneden verplaatsen voordat deze gerepareerd worden.
- Voorkom dat big bags worden blootgesteld aan direct zonlicht. Door UV-straling zal de sterkte van de big bags snel afnemen.



Ga nooit onder een hangende big bag staan.



Stapel big bags trapsgewijs op elkaar in verband met de stabiliteit.



Big bags alleen optillen aan de speciaal uitgevoerde hijslus. Zorg daarbij dat de hijsinstallatie ronde hoeken heeft.



Maak een inkeping in de vorm van een omgekeerde T voor het opensnijden en legen van big bags

SECURITY



Helaas worden nitraathoudende meststoffen niet altijd alleen als planten-voeding ingezet. Soms worden zij gebruikt voor criminele doeleinden. Terroristen kunnen deze producten gebruiken om explosieven te maken. Blijf daarom altijd waakzaam en alert!

Het belangrijkste doel van verordening (EU) 2019/1148 is om de beschikbaarheid van precursoren voor explosieven te beperken aan het algemeen publiek en om te zorgen voor gepaste meldingen van verdachte transacties door de hele toeleveringsketen.

Elke operator in de toeleveringsketen heeft de verantwoordelijkheid om de juiste acties uit te voeren, zoals vermeld in de verordening en handleiding:

- Ter verificatie van uw klant dient u de volgende informatie op te vragen (vóór elke transactie en ten minste eenmaal per jaar):
 - Identiteitsbewijs van de rechthebbende vertegenwoordiger van de klant
 - De handel of het bedrijf samen met bedrijfsnaam, adres en btw-nummer
 - Het beoogde gebruik van de producten door de klant
 - Beoordeel of het beoogde gebruik in overeenstemming is met de handel of het bedrijf van de klant
 - De klantverklaring (bijlage IV) van de verordening kan nuttig zijn om de vereiste informatie te verkrijgen en registreren
 - Bewaar deze informatie 18 maanden
- Registreer alle transacties.
- Lever meststoffen alleen aan klanten die u kent of waarbij u kunt verifiëren dat de klant gerechtigd is om het product te kopen.
- Waarschuw de politie bij eventuele verdachte transacties, bij eventuele onregelmatigheden bij de aankoop, verkoop of opslag van producten en bij diefstal.
- Onbevoegden mogen geen toegang hebben tot de meststoffen. De opslaglocatie van de meststoffen moet na sluitingstijd afgesloten zijn. Sla meststoffen zo veel mogelijk uit het zicht op.
- Voer regelmatig voorraadopnames uit en controleer regelmatig op sporen van (pogingen tot) inbraak, diefstal of vandalisme. Leg de voorraad opname vast.
- Houd regelmatig inspectierondes om de opslag locatie te checken op bijvoorbeeld stormschade, sporen van inbraak of vandalisme. Leg deze inspectierondes vast.
- Houd een logboek bij van verdachte transacties en incidenten.
- Train uw personeel op basis van verordening (EU) 2019/1148.

- Maak aan uw klanten kenbaar dat N-meststoffen met meer dan 16% w/w stikstof in verhouding tot ammonium nitraat vallen onder regelgeving, waardoor deze meststoffen alleen geleverd mogen worden aan professionele gebruikers.

Op het moment van levering:

- Controleer of de goederen zijn geleverd op het juiste adres en bedrijf zoals vermeld op de leveringsdocumenten
- Zorg voor ondertekende papieren (bijvoorbeeld CMR, vrachtbrief...) met leesbare handtekening en naam, datum, enz.
- Voorzie uw afleverdocumenten voor deze meststoffen (>16%N) van de volgende tekst*:

Dit product is onderworpen aan de verordening (EU) 2019/1148, alle verdachte transacties, diefstal of verdwijning dienen te worden gerapporteerd aan de politie of relevante autoriteiten.

* (let op: in het bestuur van FE (Fertilizers Europe) is besloten dat bovenstaande offerte niet alleen van toepassing is op de producten >16% w/w van stikstof in verhouding tot ammoniumnitraat, maar voor alle N-meststoffen >3% N: alle verdachte transacties, verdwijnen diefstallen en diefstallen moeten worden gemeld aan de bevoegde autoriteit).

KWALITEIT BEHOUDEN BIJ OPSLAG VAN VERPAKTE MESTSTOFFEN (BIG BAGS)

- Sla verpakte meststoffen op in een overdekte en geventileerde ruimte.
- Zorg voor een stabiele droge en vlakke ondergrond.
- Stapel big bags trapsgewijs op elkaar in verband met de stabiliteit.
- Maak de stapels niet hoger dan 2 big bags hoog.



- Voorkom dat meststoffen worden blootgesteld aan temperaturen > 30°C.
 - Wanneer nitraathoudende meststoffen herhaaldelijk de temperatuur van 30°C overschrijden en daarna weer afkoelen, kan dit leiden tot (ernstig) kwaliteitsverlies;
 - Plaats deze producten niet in direct zonlicht (denk ook aan zonlicht via ramen en transparante dakplaten).
- Goede big bags voor meststoffen zijn eenmalig te gebruiken, voorzien van een waterdichte binnenzak.
- Big bags zijn recyclebaar. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.



Sla verpakte meststoffen op in een overdekte en geventileerde ruimte.



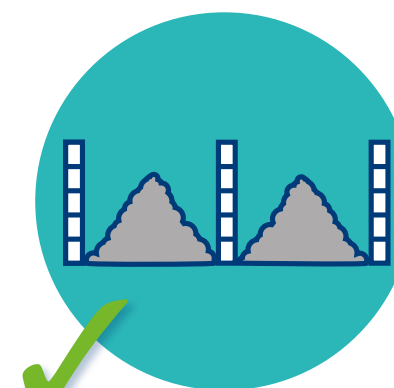
Zorg voor een stabiele droge en vlakke ondergrond.



Meststof direct afdekken om te voorkomen dat deze vocht aantrekt.



Houd deuren gesloten.



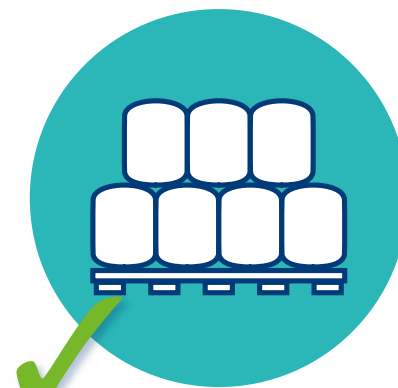
Sla bulkmeststoffen in geschikte vakken, gescheiden van elkaar op.



Rijd niet door de meststof.



Houd de opslag locatie en apparatuur schoon, droog en opgeruimd.



Stapel big bags trapsgewijs op elkaar in verband met de stabiliteit.



Het bulkopslag afstortpunt regelmatig verplaatsen tijdens het vullen om ontmenging te vermijden.



Laadbakken niet te vol maken om morsen te voorkomen.





KWALITEIT BEHOUDEN TIJDENS OPSLAG VAN MESTSTOFFEN IN BULK

- Voorkom dat meststoffen worden blootgesteld aan temperaturen $> 30^{\circ}\text{C}$.
 - Wanneer nitraathoudende meststoffen herhaaldelijk de temperatuur van 30°C overschrijden en daarna weer afkoelen, kan dit leiden tot (ernstig) kwaliteitsverlies;
 - Plaats deze producten niet in direct zonlicht (denk ook aan zonlicht via ramen en transparante dakplaten).
- Sla de meststoffen op in een schone en geventileerde ruimte. Zorg ervoor dat in de ruimte geen vocht kan komen.
- De ondergrond dient waterdicht en vochtvrij te zijn.
- Sla verschillende meststoffen apart op, sommige meststoffen verdragen elkaar niet.
- Meststoffen trekken vocht aan. Dek daarom altijd zo spoedig mogelijk af met dekzeil. Het vochtpercentage in meststoffen is zeer laag. Het vochtpercentage in de lucht is juist relatief hoog. Het aantrekken van vocht kan alleen gestopt worden door een goede barrière.

NOODGEDWONGEN BUITENOPSLAG VAN MESTSTOFFEN (KORTDUREND)

- Plaats de big bags op pallets.
- Plaats de big bags indien mogelijk op een plek in de schaduw.
- Bedek de stapel bij voorkeur met een wit dekzeil zodat minder warmte wordt aangetrokken.
- Sla meststoffen niet op in het openbaar of een open veld

KWALITEIT BEHOUDEN BIJ OPSLAG IN SILO'S

- Voordat de silo gevuld wordt:
 - Check op scheuren en lekkages;
 - Zorg dat de silo schoon en droog is.
- Voorkom dat meststoffen worden blootgesteld aan temperaturen $> 30^{\circ}\text{C}$.
 - Wanneer nitraathoudende meststoffen herhaaldelijk de temperatuur van 30°C overschrijden en daarna weer afkoelen, kan dit leiden tot (ernstig) kwaliteitsverlies;
 - Zorg dat silo's niet in de zon staan en bij voorkeur wit zijn, zodat eventueel zonlicht zo goed mogelijk weerkaatst wordt.
- Zorg dat onbevoegden geen product kunnen aftappen.
- Wanneer de silo niet gebruikt wordt, sluit dan de inblaasleiding en de ontluchtingspijp af. Zo kan er geen vocht in de silo komen.
- Ga niet onder een gevulde silo staan. Het kan voorkomen dat er resten van het product achterblijven. Wanneer dit ineens valt, kan het zeer gevaarlijk zijn.

OCI heeft al meer dan 80 jaar ervaring met de productie van hoogwaardige stikstofmeststoffen. Onze producten voldoen aan de EU-voorschriften voor meststoffen.

Telefoonnummer voor noodgevallen
(dag en nacht bereikbaar)

OCI ALERT CENTRE
T +31 46 4765555

OCI NITROGEN B.V.

Poststraat 1, 6135 KR Sittard
P.O Box 601, 6160 AP Geleen
The Netherlands
T +31 46 70 20 203
E info.agro@ocinitrogen.com

OCI AGRO FRANCE S.A.S.

Bat. 3 Enora Park
3 avenue Paul Langevin
33600 Pessac
France
T +33 5 35 14 00 70

www.oci.nl