



**Veilig gebruik
en opslag van
stikstofhoudende
meststoffen**



Bij OCI Agro nemen we veiligheid met betrekking tot onze meststoffen zeer serieus. Dat betekent dat niet alleen onze meststoffen, maar ook alle ingrediënten, toevoegingen en tussenproducten op een veilige wijze worden vervaardigd, behandeld, opgeslagen, gedistribueerd en gebruikt volgens strikte veiligheids-, gezondheids-, en milieueisen. Wij willen betrouwbare informatie en advies geven over het veilige gebruik en opslag van onze meststoffen.

Deze folder geeft u en uw klanten informatie over de veilige opslag van meststoffen.

Bij OCI Agro maken we onderscheid tussen twee soorten veiligheid: safety en security. 'Safety' verwijst naar het product zelf, dus gaat het bijvoorbeeld om de handling, opslag en het mengen van ammoniumnitraathoudende meststoffen. Bij 'security' gaat het om de maatregelen die worden genomen om terrorisme te voorkomen.

Veiligheid van ammoniumnitraathoudende (AN-) meststoffen

Ammoniumnitraathoudende meststoffen zoals Nutramon-KAS zijn veilig als de volgende 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.

- 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. Zet ze niet te dicht bij elkaar.

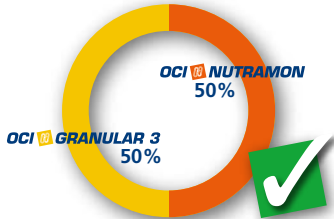


- Bij brand kunnen er giftige dampen vrijkomen. Blus het vuur met veel water. Gebruik geen andere blusmiddelen. Zorg dat het bluswater niet in het grondwater of oppervlaktewater terecht komt.
- Zorg dat het product niet in contact komt met hete voorwerpen en oppervlakken, zoals lampen of de warmlopende 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 (regelmatig spoelen). Dit geldt ook voor besloten ruimtes van constructie materialen.

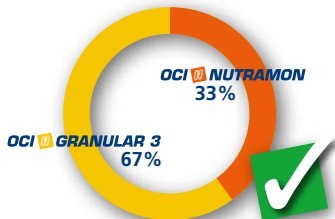


Blending

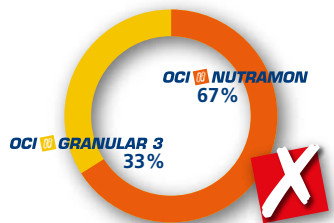
De meststoffen Nutramon en Granular 3 van OCI Agro zijn hoogwaardige ingrediënten voor het produceren van blends. Door de gelijkmatige verdeling van de korrelgrootte ontstaan er homogene blends met goede strooi-eigenschappen. Bij het blenden is het echter belangrijk om rekening te houden met de veiligheidseigenschappen van de ingrediënten, omdat deze kunnen veranderen door het blenden. Door twee niet-UN-geclassificeerde meststoffen te mengen kan er een meststof ontstaan die wel UN-geclassificeerd is. Bijna alle blends waarin Nutramon-KAS en ASS (ammoniumsulfaatsalpeter) worden gecombineerd, zijn UN-geclassificeerd. Wij adviseren om deze meststoffen niet te blenden.



Een veel voorkomende blend is 50% Nutramon + 50% Granular 3. Dit is een veilige blend.



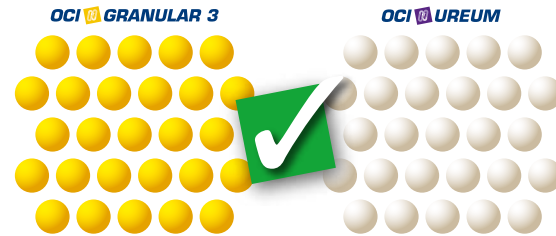
67% Granular 3 + 33% Nutramon = veilig. Zo lang de blend minimaal 42% Granular 3 bevat, is hij veilig.



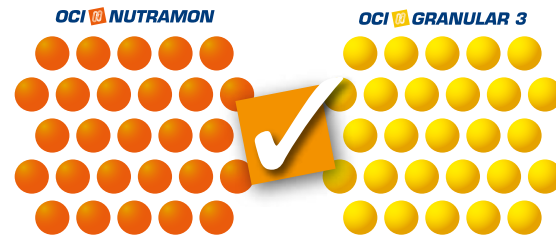
Een blend die bestaat uit 67% Nutramon + 33% Granular 3 = UN-geclassificeerd.

Veiligheidscriteria en (chemische en fysische) compatibiliteit bij het blenden

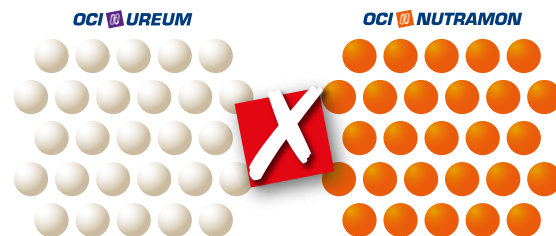
Compatibiliteit heeft met name betrekking op het blenden van verschillende meststoffen, kruisbesmetting en andere problemen op het gebied van veiligheid en/of kwaliteit, zoals kluitvorming, zacht worden/oplossen, stofvorming en minder goede bestendigheid tegen de temperatuurswisselingen bij ammoniumnitraat.



Granular 3 + Ureum = **compatibel**



Nutramon + Granular 3 = **in beperkte mate compatibel***



Ureum + Nutramon = **niet-compatibel****

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

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



Risico's bij bulkopslag

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

- Als u van plan bent om betonblokken te gebruiken voor de bouw van een bulkopslag, moet u de berekeningen laten maken door een deskundige. Hiervoor gelden nationale voorschriften.



- Zorg dat het hard of stijf geworden materiaal niet te hoog wordt opgeslagen: dit kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- Gebruik een opzetstuk op de shovel dat lang genoeg is om het materiaal los te maken, indien de meststoffen een muur hebben gevormd
- Parkeer shovels niet in een opslaglocatie. U mag ook niet tanken in 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.

Security

Helaas worden nitraathoudende meststoffen niet altijd voor de juiste doeleinden ingezet. Soms worden zij gebruikt voor criminele doeleinden. Terroristen kunnen deze producten gebruiken om explosieven te maken. Blijf daarom altijd waakzaam en alert:

1. Lever meststoffen alleen aan klanten die u kent of waarbij u kunt verifiëren dat de klant gerechtigd is om het product te kopen. Registreer alle transacties.
2. Waarschuw de politie bij verdachte transacties, bij eventuele onregelmatigheden bij de aankoop, verkoop of opslag van producten, en bij diefstal.
3. 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.



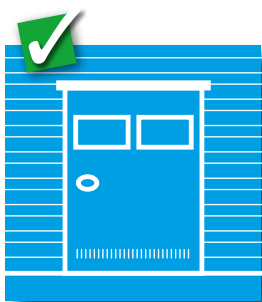
4. Houd een logboek bij van verdachte transacties en incidenten.
5. Voer regelmatig voorraadopnames uit en controleer regelmatig op sporen van (pogingen tot) inbraak, diefstal of vandalisme.



Vakmanschap

Vakmanschap is zeer belangrijk bij het omgaan met meststoffen. Als u op de juiste manier omgaat met veiligheid, zult u automatisch

voldoen aan de meeste eisen die worden gesteld aan de productkwaliteit en veiligheid voor nitraathoudende en andere meststoffen.



Houd deuren gesloten



Houd de vloer schoon en droog



Overlaad shovelbakken niet en voorkom morsen



Rijd niet door de meststof



Afstortpunt regelmatig verplaatsen om ontmenging te vermijden



Meststof direct afdekken om te voorkomen dat deze vocht aantrekt



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

Security regulations						
EU : VERORDENING (EU) nr. 98/2013 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 15 januari 2013, over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven						
Storage regulations						
B : Decree C2006/36000, May 12, 2006, amending VLAREM [Flemish Regulation on Environmental Permits], Classification Heading 17.2 Decree 2004/29086, February 4, 2004, amending the list of classified facilities, Heading 63.12.20						
D : Hazardous Substance Ordinance und TRGS [Technical Rules for Hazardous Substances] 511, 'Ammonium nitrate'						
F : Decree n° 2014-285, of March 3, 2014						
IRL : S.I. no. 74, 2006, European Communities (Control Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances) Regulations 2006						
NL : Storage of Solid Mineral Inorganic Fertilizers, PGS7						
S : CEE Rule 2003/2003 dated 13.10.2003						
UK : Control of Major Accident Hazards (Amendment) Regulations 2005						
Specific classification						
Product	% N	% AN-N	% AN	F	D	NL
Nutramon	27	27	77,1	Heading 4702-III	Group C I	Group 1.2
Granular 3	21	0	0,0	nc	-	Group 1.1
Granular 2	21	0	0,0	nc	-	Group 1.1
AS Crystal	21	0	0,0	nc	-	Group 1.1
Urea	46	0	0,0	nc	-	Group 1.1
UAN	30	15	42,9	Heading 2175	Group D I	Group 1.2

info.agro@ocinitrogen.com

www.oci-agro.com

www.ocinitrogen.com

Telefoonnummer voor noodgevallen.:

ALERT CENTRE VAN OCI

T +31 46 4765555

(dag en nacht bereikbaar)

Deze informatie wordt u verstrekt door uw leverancier van hoogwaardige meststoffen.

┌

┐

└

┘

