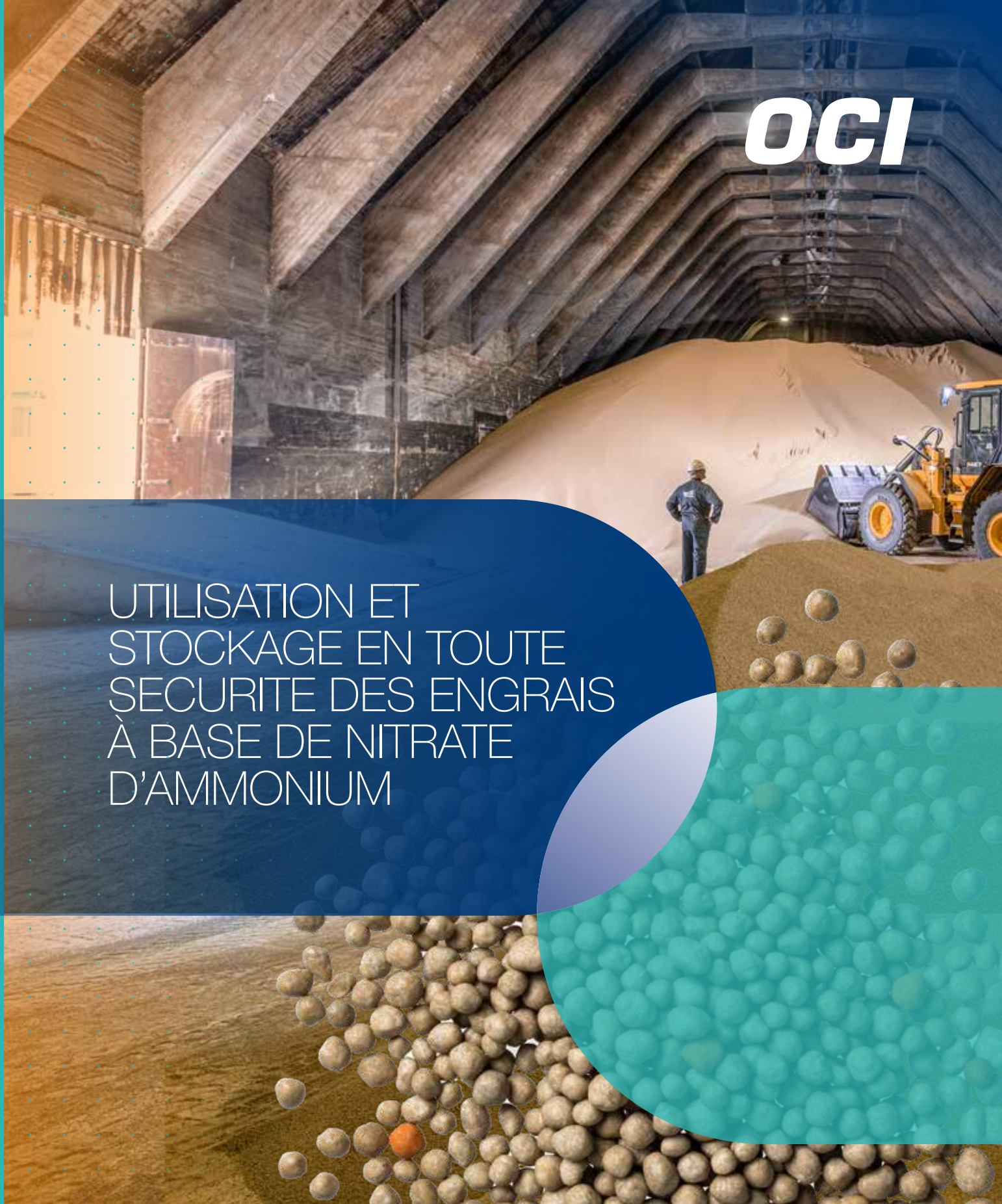


OCI

UTILISATION ET STOCKAGE EN TOUTE SECURITE DES ENGRAIS À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM

Chez OCI, nous prenons très au sérieux la sécurité et la qualité de nos engrais. Cela signifie que non seulement nos engrais, mais aussi tous les ingrédients, additifs et produits intermédiaires sont fabriqués, manipulés, stockés, distribués et utilisés de manière sûre et de qualité, dans le respect d'exigences strictes en matière de sécurité, de santé et d'environnement.

Cette brochure vous donne, à vous et à vos clients, des informations sur la manière correcte de stocker les engrais, en mettant l'accent sur la sécurité et la qualité.

Chez OCI, nous distinguons deux types de sécurité : la sécurité (safety) et la sûreté (security). « Sécurité » renvoie au produit lui-même, c'est-à-dire à la manipulation, au stockage et au mélange d'engrais contenant du nitrate d'ammonium. Par « Sûreté », on entend les mesures prises pour prévenir les cambriolages et/ou le terrorisme.

SÉCURITÉ

Les engrais contenant du nitrate d'ammonium tels que le Nutramon-CAN sont sûrs si les directives suivantes sont respectées. Les engrais contenant du nitrate d'ammonium ne sont pas toxiques et ne brûlent pas, ne s'enflamment pas et n'explosent pas spontanément. Cependant, l'exposition à la chaleur ou au feu peut les faire se décomposer et produire des vapeurs toxiques.

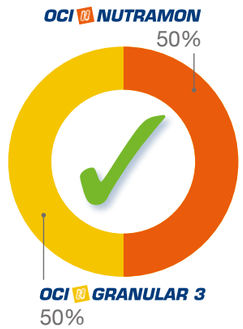
LIGNES DIRECTRICES POUR UNE UTILISATION ET UN ENTREPOSAGE EN TOUTE SÉCURITÉ

- Le Nutramon-CAN ne peut pas s'enflammer, mais les substances contenant des nitrates peuvent renforcer un incendie. Tenez les engrais à l'écart des matières inflammables, des matières organiques (comme l'huile, la graisse lubrifiante, la sciure de bois, le grain et le foin), des matériaux de construction, etc.
- Ne pas laisser le produit entrer en contact avec des acides tels que l'acide chlorhydrique ou sulfurique.
- Ne pas mélanger le produit avec d'autres engrais. Dissoudre tout produit déversé ou non conforme dans l'eau ou mélanger avec un matériau inerte, tel que du sable. Limiter la quantité de ce produit non conforme à 25 tonnes maximum.
- Ne pas mélanger Nutramon-CAN avec d'autres substances ni y ajouter d'autres substances ; cela pourrait modifier ses propriétés et rendre le produit dangereux.
- Gardez les différents engrais bien séparés pendant l'entreposage.
- Ne pas entreposer de substances inflammables à proximité d'engrais.
- En cas d'incendie, des vapeurs toxiques peuvent se dégager. Éteignez le feu avec beaucoup d'eau. Ne pas utiliser d'autres moyens d'extinction. Veillez à ce que l'eau d'extinction ne pénètre pas dans les eaux souterraines ou de surface.
- Veillez à ce que le produit n'entre pas en contact avec des objets et surfaces chauds, tels que des lampes ou les parties chaudes des bandes transporteuses (contrôlez régulièrement les rouleaux des bandes transporteuses, en particulier les parties lubrifiées).
- Il est interdit de fumer et d'utiliser des flammes nues dans les aires d'entreposage.
- Avant d'effectuer l'entretien des installations, tous les engrais doivent d'abord être éliminés (rincer régulièrement). Ceci s'applique également aux espaces clos des matériaux de construction.

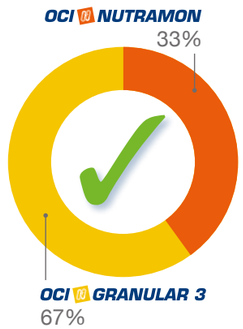
MÉLANGES (MÉLANGE EN TOUTE SÉCURITÉ) DES ENGRAIS OCI

Les engrais Nutramon et Granular 3 d'OCI sont des ingrédients de très haute qualité pour la fabrication de mélanges. Une répartition uniforme de la grosseur des granulés permet de réaliser des mélanges homogènes dotés de bonnes caractéristiques d'épandage. Pour les mélanges, il est toutefois très important de tenir compte des caractéristiques des ingrédients en matière de sécurité, car le mélange peut provoquer leur modification. Le mélange de deux engrais non-classifiés par les NU (Nations Unies) peut donner naissance à un engrais qui est lui bel et bien classifié par les NU.

Presque tous les mélanges de Nutramon-CAN avec ASN (sulfate de nitrate d'ammonium) sont classés comme matières dangereuses, ces mélanges sont classifiés par les NU. Nous recommandons de ne pas mélanger ces engrais. Nutramon CAN et Granular 3 sont idéaux à mélanger, tant que vous respectez le ratio suivant.

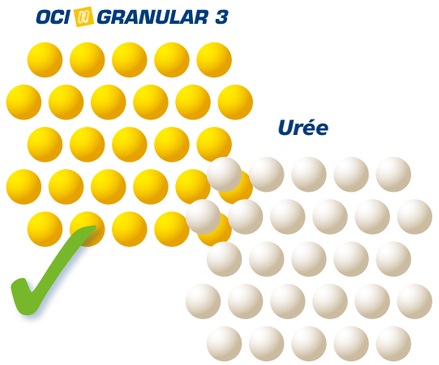


50% Nutramon + 50% Za gran 3 = un mélange sûr

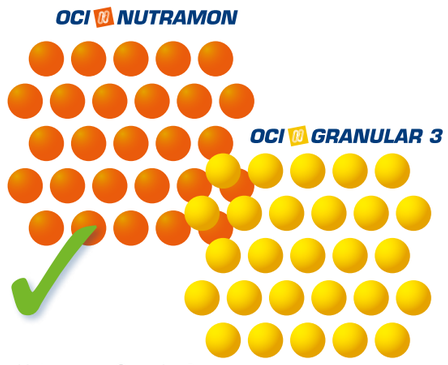


67% Za gran 3 + 33% Nutramon = un mélange sûr tant qu'il contient au minimum 42% de Granular 3

67% Nutramon + 33% Za gran 3 = classifié ONU



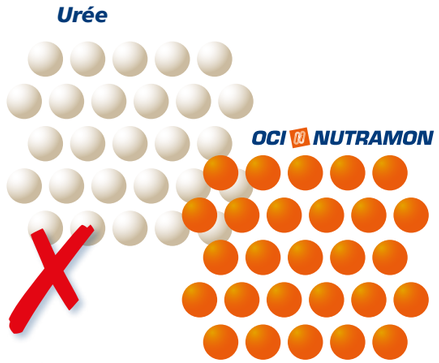
Granular 3 + Urée =
compatible



Nutramon + Granular 3 =
compatible limitée* (voir aussi page 05)

CRITÈRES DE SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ

La compatibilité concerne en particulier le mélange de différents engrais, la contamination croisée et d'autres problèmes de sécurité et/ou de qualité tels que la formation de mottes, le ramollissement/la désagrégation, la formation de poussière et une faible résistance aux écarts de température du nitrate d'ammonium.



Urée + Nutramon =
incompatible**

* Tenir compte des aspects de sécurité liés à la détonabilité du mélange (mélanges nitrate/sulfate d'ammonium) et des lois et règlements en la matière. (Voir aussi « mélange » à la page 05).

** Le mélange se mouille rapidement et absorbe l'humidité, créant un liquide ou une suspension. Cela peut également avoir des répercussions sur la sécurité.

RISQUES POUR LA SÉCURITÉ DU STOCKAGE EN VRAC

De nombreux engrais sont stockés en vrac. Dans de nombreux cas, le lieu de stockage est spécialement conçu pour ce type d'entreposage. Dans d'autres cas, l'emplacement a été adapté de telle sorte (par exemple avec des blocs de béton) qu'il convient au stockage en vrac.

- Les engrais ont un caractère corrosif, les matériaux avec lesquels ils entrent en contact doivent être protégés contre ce risque.
- Les sections de stockage des engrais doivent être adaptées à la quantité et au type d'engrais : assez grandes, assez solides et fabriquées dans le bon matériau.
- Assurez-vous que les informations correctes sur le produit stocké soient renseignées dans la section. OCI peut fournir des panneaux d'information sur les produits.
- Inspectez régulièrement les murs de soutènement à la recherche de dommages qui pourraient entraîner une perte de résistance. Réparer ou remplacer les murs de soutènement/blocs de béton endommagés.
- Si vous utilisez des murs de soutènement mobiles (par ex. des blocs de béton), vous devez faire faire les calculs par un expert. Des règles nationales s'appliquent en la matière.
- si les engrais ont formé un mur, utilisez une grue à long bras pour faire descendre le produit en toute sécurité.
- Ne rangez pas les pelles et autres véhicules dans un lieu d'entreposage. Ne pas entreposer de carburants à l'intérieur du site d'entreposage.
- Si l'engrais est exposé à des températures élevées (par ex. à cause d'un incendie) ou réagit avec des acides ou des substances alcalines, des vapeurs toxiques sont libérées.
- Ne pas respirer ces vapeurs et bien ventiler.
- En cas d'incendie, avertir les pompiers et éteindre le feu avec de grandes quantités d'eau.
- Veillez à ce que les résidus d'engrais et/ou d'eau d'extinction ne se retrouvent pas dans l'environnement.

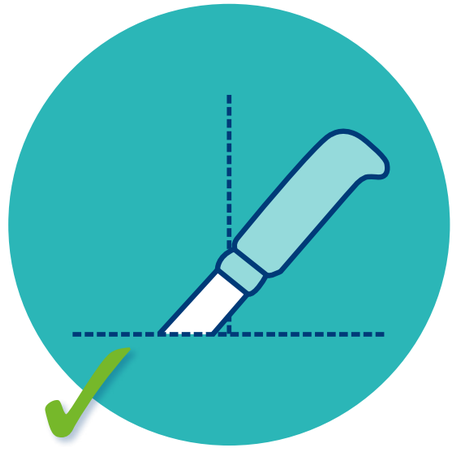
SÉCURITÉ EN CE QUI CONCERNE LES BIG BAGS ET LES MARCHANDISES ENSACHÉES

- Ne restez jamais sous un Big bag suspendu.
- Les piles ne doivent pas dépasser 2 palettes ou 2 Big bags en hauteur. Empilez les sacs/palettes comme en escalier pour une meilleure stabilité.
- Replacez immédiatement les Big bags ou palettes mal empilés.
- N'utilisez que des Big bags et des palettes en bon état et destinés à l'emballage d'engrais. Respectez les normes de facteur de sécurité minimum 5:1 et de charge de travail sûre (Safe Working Load, SWL).
- Utiliser des engins et des instruments de levage homologués et des véhicules adaptés au levage de la charge.
- Ne soulevez les Big bags que sur les œillets de levage spécialement conçus à cet effet. Veillez à ce que l'outil de levage ait des coins arrondis afin de ne pas endommager les œillets de levage.
- Ne transportez jamais les Big bags les uns sur les autres.
- Pour couper et vider les Big bags, vous devez vous tenir à une distance de sécurité sur le côté du sac et utiliser un long couteau. Faire une encoche en forme de T renversé selon les pointillés indiqués à cet effet. Cela permet de s'assurer que le sac se vide progressivement.
- Assurez-vous que les marchandises ensachées et les Big bags soient fournis avec la description correcte des informations produit.
- Ne pas endommager les Big bags, organiser un espace suffisant entre les piles.
- Ne réparer les sacs endommagés que lorsqu'ils sont posés sur le sol. Vérifier si la réparation peut être sûre compte tenu les circonstances. Prendre les sacs de haut en bas, avant de les réparer.
- Éviter que les Big bags ne soient exposés à la lumière directe du soleil : Sous l'effet des rayons UV, la résistance du BB diminue rapidement.

Ne restez jamais sous un Big bag suspendu.

Empilez les sacs/palettes comme en escalier pour une meilleure stabilité.

Ne soulevez les Big bags qu'à l'aide de la sangle de levage spécialement conçue et d'un équipement de levage aux coins arrondis.



Pour couper et vider les Big bags, faites une entaille en forme de T inversé.

SÉCURITÉ

Malheureusement, les engrais contenant des nitrates ne sont pas toujours utilisés uniquement comme éléments nutritifs pour les plantes. Parfois, ils sont utilisés à des fins criminelles. Les terroristes peuvent utiliser ces produits pour fabriquer des explosifs. Par conséquent, restez toujours vigilant et en alerte !

L'objectif principal du règlement (UE) 2019/1148 est de limiter la disponibilité des « précurseurs d'explosifs » pour les membres du grand public, et de garantir une déclaration appropriée des transactions suspectes tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Chaque opérateur de la chaîne d'approvisionnement a la responsabilité d'effectuer les bonnes actions, comme indiqué dans le règlement et les orientations :

- Ne fournissez des engrais qu'aux clients que vous connaissez ou dont vous pouvez vérifier que le client a le droit d'acheter le produit.
- Dans le but de vérifier votre client, avant chaque transaction, au moins une fois par an, demandez les informations suivantes :
  - Preuve de l'identité de la personne habilitée à représenter le client
  - Le commerce ou l'entreprise avec la raison sociale, l'adresse et le numéro de TVA
  - L'utilisation prévue des produits par le client
  - Évaluer si l'utilisation prévue est compatible avec le commerce ou l'activité du le client
  - La déclaration du client (annexe IV) du règlement peut être utile pour organiser et enregistrer les informations requises
  - Conserver ces informations pendant 18 mois
- Enregistrez toutes les transactions.
- Informez la police de toute transaction suspecte, ou de toute irrégularité dans l'achat, la vente ou le stockage des produits et de tout vol.
- Les personnes non autorisées ne doivent pas avoir accès aux engrais. Le site de stockage d'engrais doit être verrouillé après l'heure de fermeture. Conservez les engrais autant que possible hors de vue.
- Faites régulièrement le point et vérifiez s'il y a des traces de (tentative de) cambriolage, de vol ou de vandalisme. Consignez l'inventaire.
- Effectuez régulièrement des rondes d'inspection pour vérifier le lieu d'entreposage afin de déceler, par exemple, les dommages causés par une tempête ou les traces de cambriolage ou de vandalisme. Consignez ces rondes d'inspection.
- Tenez un registre des transactions et incidents suspects.
- Formez votre personnel au règlement (UE) 2019/1148.
- Faites savoir à vos clients que les engrais azotés contenant plus de 16% d'azote par rapport au nitrate d'ammonium sont assujettis à la réglementation, de sorte que ces engrais ne peuvent être livrés qu'à des utilisateurs professionnels. Ne pas vendre ou livrer au grand public.

Au moment de la livraison :

- Vérifiez si les marchandises sont livrées à la bonne adresse et à l'a bonne entreprise, comme mentionnés sur les documents de livraison
- Assurez-vous que les documents signés (par exemple, CMR, connaissement, etc.) avec une signature lisible et le nom, la date, etc. sont disponibles.
- Pour ces engrais, joignez à vos documents de livraison le texte suivant (> 16%N par rapport au nitrate d'ammonium)*

Ce produit est soumis au règlement (UE) 2019/1148, toutes les transactions suspectes, disparitions et vols doivent être signalés à l'autorité compétente.

* (note : au conseil d'administration de FE (Fertilizers Europe) il a été décidé que la citation ci-dessus n'est pas seulement applicable aux produits > 16% p/p d'azote par rapport au nitrate d'ammonium, mais pour tous les engrais N > 3%N : toutes les transactions suspectes, les disparitions et les vols doivent être signalés aux autorités compétentes).

BONNES PRATIQUES PROFESSIONNELLES = MAINTIEN DE LA QUALITÉ

Le savoir-faire est très important lors de la manipulation des engrais. Si vous respectez les règles de sécurité, vous satisferez automatiquement à la plupart des exigences de qualité et de sécurité des produits à base de nitrates et d'autres engrais.

MAINTENIR LA QUALITÉ DU STOCKAGE DES ENGRAIS CONDITIONNÉS (BIG BAGS)

- Stockez les engrais conditionnés dans un local couvert et bien ventilé.
- Veillez à ce que la surface de fond soit stable, sèche et de niveau.
- Empilez les Big bags comme en escalier pour assurer la stabilité.
- Ne dépassez pas 2 Big bags en hauteur.

- Évitez l'exposition des engrais à des températures > 30 °C.
  - Lorsque les produits dépassent à plusieurs reprises la température de 30 °C et se refroidissent à nouveau, cela peut entraîner une grave perte de qualité.
  - Ne placez donc pas ces produits à la lumière directe du soleil (y compris la lumière à travers fenêtres et toitures transparentes).
- Les Big bags sont en deux parties, dont une poche intérieure imperméable.
- Les Big bags sont faciles à recycler. Veuillez contacter votre fournisseur pour plus d'informations.

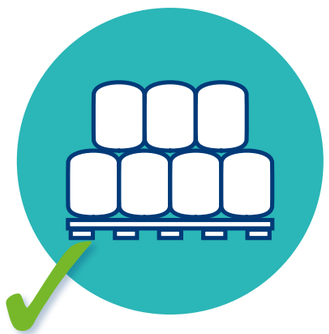
Stockez les engrais conditionnés dans un local couvert et bien ventilé.

Veillez à ce que la surface de fond soit stable, sèche et de niveau.

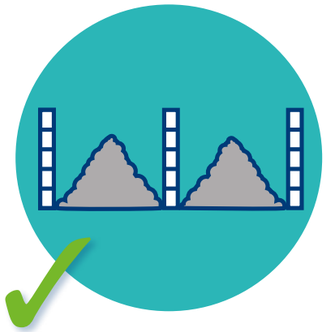
Couvrez immédiatement l’engrais pour éviter que celui-ci absorbe l’humidité.

Gardez les portes fermées.

Gardez l’endroit d’entreposage et l’équipement propres, secs et bien rangés.



Empilez les sacs/palettes comme en escalier pour une meilleure stabilité.



Entreposez les engrais en vrac dans des compartiments appropriés, séparés les uns des autres.

Ne roulez pas à travers l’engrais.

Déplacez régulièrement le point de déchargement pendant le remplissage du stockage en vrac, pour éviter la dissociation.

Ne remplissez pas trop les contenants, évitez de renverser.

MAINTENIR LA QUALITÉ PENDANT L'ENTREPOSAGE EN VRAC DES ENGRAIS

- Évitez l'exposition des engrais à des températures > 30 °C.
  - Lorsque les engrais contenant des nitrates dépassent à plusieurs reprises la température de 30 °C et se refroidissent à nouveau, cela peut entraîner une grave perte de qualité.
  - Ne placez donc pas ces produits dans la lumière directe du soleil (y compris la lumière du soleil à travers fenêtres et toitures transparentes).

- Stockez les engrais dans un endroit propre et aéré. Veillez à ce qu'aucune humidité ne puisse pénétrer dans la pièce.

- La surface de fond doit être imperméable à l'eau et exempte d'humidité.

- Entreposez les différents engrais séparément, certains engrais ne se tolèrent pas les uns les autres.

- Les engrais attirent l'humidité. Il faut donc toujours les recouvrir le plus rapidement possible d'une bâche de protection.
  Le taux d'humidité des engrais est très faible. Le taux d'humidité de l'air est lui relativement élevé. Seule une bonne barrière peut arrêter la pénétration de l'humidité.

STOCKAGE D'URGENCE DES ENGRAIS À L'EXTÉRIEUR [UNIQUEMENT POUR DE COURTES PÉRIODES]

- Placez le Big bag sur des palettes.

- Si possible, placez le Big bag dans un endroit ombragé.

- Couvrez de préférence la pile avec une bâche blanche afin d'attirer moins de chaleur.

- Ne stockez pas les engrais à l'extérieur dans un endroit public ou dans un champ (ouvert).

MAINTIEN DE LA QUALITÉ LORS DE L'ENTREPOSAGE EN SILOS

- Avant de remplir le silo :
  - Vérifiez l'absence de fissures et de fuites.
  - Assurez-vous que le silo est propre et sec.

- Évitez l'exposition des engrais à des températures > 30 °C.
  - Lorsque les produits dépassent à plusieurs reprises la température de 30 °C et se refroidissent à nouveau, cela peut entraîner une perte de qualité.
  - Veillez donc à ce que les silos ne soient pas exposés au soleil et soient de préférence blancs, afin que la lumière du soleil soit réfléchie le mieux possible.

- Empêchez toute personne non autorisée de prélever du produit.
  - Lorsque le silo pour engrais n'est pas utilisé, fermez le tuyau de remplissage et le tuyau d'évent, pour qu'aucune humidité ne puisse pénétrer dans le silo.

- Ne vous tenez pas sous un silo rempli, parfois le produit reste coincé dans le silo, quand il tombe soudainement, cela peut être très dangereux.

OCI a plus de 80 ans d'expérience dans la production d'engrais azotés de haute qualité. Nos produits sont conformes à la réglementation européenne sur les engrais.

Numéro de téléphone en cas d'urgence (disponible jour et nuit)

CENTRE D'ALERTE OCI

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

ASS1122_FR