

ZWAVELZURE AMMONIAK / SCHWEFELSAURES AMMONIAK / AMMONIUM SULPHATE / SULFATE D'AMMONIAQUE

Kristallijn / Kristallin / Crystalline / Cristal

21 N + 24 S

EG-MESTSTOF / EG DÜNGEMITTEL / EC FERTILIZER / ENGRAIS CE

N	Ammoniumstikstof / Ammoniumstickstoff / Ammoniacal nitrogen / Azote ammoniacal	21%
S	Wateroplosbaar zwavel / Wasserlöslicher Schwefel / Water soluble sulphur/ Soufre soluble dans l'eau	24%
SO ₃	Wateroplosbaar zwaveltrioxide / Wasserlösliches Schwefeltrioxid / Water soluble sulphurtrioxide/ Anhydride sulphurique soluble dans l'eau	60%
•	Vrij zwavelzuur / Freie Schwefelsäure / Free sulphuric acid / Acide sulfurique libre ca/etwa/env.	0,02%
•	Water / Wasser / Water / Eau ca/etwa/env.	0,2%
•	Zeeanalyse / Siebanalyse / Sieve analysis / Granulométrie	
	Fractie / Fraktion / Fraction / Fraction:	
	kleiner dan / kleiner als / smaller than / inférieure à 0,5 mm	maximum 10%
	groter dan / größer als / greater than / supérieure à 2,0 mm	maximum 5%
	Gemiddelde korreldiameter / Durchschnittlicher Korndurchmesser / Mean particle size / Diamètre moyen du grain	mm 1,1 ± 0,2
•	Stortdichtheid ongetrild / Schüttgewicht lose / Loose bulk density / Densité sans tassement ca/etwa/env. kg/m ³	1040

1. Remark/ Opmerking/ Aufmerkung/ Remarque:

- See additional information on next pages.
- Zie aanvullende informatie op de volgende pagina's .
- Sehen Sie auch die zusätzliche Information auf den folgenden Seiten.
- Voyez l'information additionnelle aux pages prochaines.

2. Remark/ Opmerking/ Aufmerkung/ Remarque:

- DSM Agro retains the right at any time to modify the properties and specifications of the listed products.
- DSM Agro behoudt zich het recht voor tussentijdse wijzigingen aan te brengen in de eigenschappen en specificatie van de vermelde producten.
- DSM Agro behält sich das Recht vor, zwischenzeitlich Änderungen in den Eigenschaften der genannten Düngemittel vorzunehmen.
- DSM Agro se réserve le droit d'apporter entre-temps toute modification dans les propriétés et specification des engrais indiquées.

Safety



In the Netherlands, ammonium nitrate comes under hazard category A (CPR1), with all other fertilizers with ammoniumnitrate from DSM Agro coming under category C.

Fire

Solid fertilizers are stable and only begin to decompose at temperatures higher than 200 °C (Urean decomposes only at temperatures higher than 290°C). The product cannot ignite, although nitrate-bearing products do sustain combustion. Urean may contain crystallized urea nitrate, which is capable of detonating. On exposure to fire, fertilizers may give off toxic fumes such as nitrogen oxides; ammonium sulphate gives off ammonia and sulphur dioxide vapours). A fire should be extinguished with water.

Storage

Solid fertilizers should be stored away from strong bases (such as unslaked lime, cement and ground metal slag), strong acids (such as hydrochloric acid and sulphuric acid), organic substances (such as oil, grease, sawdust, grains, seeds and grass), chromates, zinc, copper, nickel and cobalt alloys. Urean must be kept away from nitric acid (formation of urea nitrate poses a detonation hazard in equipment when friction or impacts occur).

Transport

There are no specific regulations for fertilizers other than ammonium nitrate. Ammonium nitrate: RID/ADR/ADNR Class 5.1, 21c / Transport Emergency Card : 51S2067 / Hazard label: 5.1

Health

Fertilizers may irritate the skin and the eyes. Use personal protective equipment (gloves and overall) to avoid contact with the skin and eyes. Following exposure, rinse your eyes and wash your skin with plenty of water. Ingestion may cause a soar throat, abdominal pain and nausea. Following ingestion, drink plenty of water and do not attempt to induce vomiting. When handling fertilizers, avoid eating, drinking and smoking.

Environment

Fertilizers are readily degradable in the environment but are harmful to aquatic organisms. Avoid release to surface waters. Ensure that adjustments on spreaders and dosing machines are correct. Collect and remove spills where possible.

Veiligheidsinformatie



In Nederland behoort alleen ammoniumnitraat tot de gevarenklasse A (CPR1), alle andere DSM Agro producten, die ammoniumnitraat bevatten, behoren tot de gevarenklasse C.

Brand

De vaste producten zijn stabiel en pas boven de 200 °C treedt ontleding op (Urean ontleedt boven 290 °C). Het product kan niet ontbranden, maar de nitraathoudende producten kunnen een brand wel in stand houden. Bij Urean kan uitgekristalliseerd materiaal ureumnitraat bevatten, dat kan detoneren. Bij brand kunnen giftige dampen ontstaan (stikstofoxiden; ammoniak en zwaveldioxide bij zwavelzure ammoniak). Blussen met water.

Opslag

De vaste producten dienen gescheiden te worden opgeslagen van sterke basen (zoals ongebluste kalk, cement of metaalslakkenmeel), sterke zuren (zoals zoutzuur en zwavelzuur), organische materialen (zoals oliën en vetten, zaagsel, granen, zaden, gras), chromaten, zink-, koper-, nikkel- en kobaltverbindingen. Urean dient niet in contact te komen met salpeterzuur (de vorming van ureumnitraat levert een detonatierisico op in apparatuur ten gevolge van wrijving en schokken).

Vervoer

Behalve voor ammoniumnitraat zijn er geen specifieke voorschriften van toepassing. Ammoniumnitraat: RID/ADR/ADNR klasse 5.1, 21c / Transportgevaarkaart : 51S2067 / Transportgevaarenetiket: 5.1

Gezondheidsinformatie

De producten kunnen irriterend werken op de huid en ogen. Vermijd zoveel mogelijk contact met de huid en ogen door het dragen van beschermingsmiddelen (handschoenen, overall). Na blootstelling aan het product de ogen goed spoelen met water en de huid goed wassen. Inslikken van het product kan keelpijn, buikpijn en misselijkheid veroorzaken. Na inslikken veel water drinken en geen braken opwekken. Eet, drink of rook bij voorkeur niet tijdens het hanteren van meststoffen.

Milieuinformatie

De producten zijn goed afbreekbaar in het milieu, maar zijn schadelijk voor waterorganismen. Voorkom dat de producten in het oppervlaktewater terecht komen. Zorg voor goed afgestelde strooier of doseerapparatuur. Gemorst materiaal dient zoveel mogelijk te worden verzameld.

Sicherheitshinweise



Gemäß Gefahrstoffverordnung gehört in Deutschland der Dünger Ammoniumnitrat zur Gefahrengruppe A (TRGS 511), alle anderen ammoniumnitrat-haltigen Produkte von DSM Agro gehören zur Gefahrengruppe C. Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung (AHL) gehört dagegen zur Gruppe D.

Feuer

Die Festdüngemittel sind stabil und zerfallen erst bei einer Temperatur von über 200 °C (AHL zerfällt bei einer Temperatur über 290 °C). Das Produkt ist nicht entflammbar, nitrat-haltige Produkte können aber ein Feuer instandhalten. Bei AHL kann auskristallisiertes Material Harnstoffnitrat enthalten, das explodieren kann. Bei Feuer können giftige Dämpfe entstehen (Stickstoffoxide; Ammoniak und Schwefeldioxid bei schwefelsaurem Ammoniak). Mit Wasser löschen.

Lagerung

Festdüngemittel müssen immer getrennt von folgenden Stoffen gelagert werden: von stark basischen Stoffen wie ungelöschtem Kalk, Zement oder Metallschlackenmehl, von starken Säuren wie Salzsäure und Schwefelsäure, von organischem Material wie Ölen und Fetten, Sägemehl, Getreide, Samen, Gras, Chromaten, Zink-, Kupfer-, Nickel- und Kobaltverbindungen. AHL darf nicht mit Salpeter in Berührung kommen; das dabei gebildete Harnstoffnitrat unterliegt durch Reibung oder Schläge einem Explosionsrisiko.

Transport

Außer für Ammoniumnitrat sind keine besonderen Vorschriften zu beachten. Ammoniumnitrat: RID/ADR/ADNR Klasse 5.1, 21c / Transport Gefahrenkarte: 51S2067 / Transport Gefahren-aufkleber: 5.1

Gesundheitshinweise

Die Produkte können bei unsachgemäßer Handhabung Haut und Augen reizen. Der Kontakt mit Haut und Augen ist durch das Tragen geeigneter Schutzkleidung zu vermeiden (Handschuhe, Overall). Sollte das Produkt dennoch auf die Haut oder in die Augen gelangen, müssen die Augen gründlich mit Wasser gespült und die Haut gut gewaschen werden. Verschlucken des Produkts kann zu Halsschmerzen, Bauchschmerzen und Übelkeit führen. In diesem Fall muss viel Wasser getrunken werden und es darf kein Erbrechen provoziert werden. Beim Umgang mit Düngemitteln sollte nicht gegessen, getrunken oder geraucht werden.

Umwelthinweise

Die Produkte lassen sich in der Umwelt gut abbauen, sie sind aber unter Umständen für Wasserorganismen schädlich. Deshalb sollte sichergestellt werden, dass die Produkte nicht in Oberflächenwasser gelangen. Der Düngerstreuer bzw. die Dosiereinrichtungen müssen richtig eingestellt sein. Verschüttetes Material sollte weitestgehend aufgesammelt werden.

Informations sur la sécurité



Aux Pays-Bas, l'ammonitrate 33,5% relève de la classe de risques A (CPR1), tous les autres produits de DSM Agro contenant du nitrate d'ammonium relèvent de la classe de risques C.

Risques d'incendie

Les produits solides sont stables et ne se décomposent qu'au-dessus de 200 °C (La solution azotée se décompose au-dessus de 290 °C). Le produit ne peut pas s'enflammer. Par contre, les produits contenant du nitrate peuvent entretenir un incendie. (En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de fumées toxiques (oxydes d'azote - ammoniac et dioxyde de soufre dans le cas d'ammoniac d'acide sulfurique). Éteindre à l'eau. (Dans le cas de la solution azotée, le produit rendu à l'état cristallin est susceptible de contenir du nitrate d'urée pouvant causer une déflagration).

Stockage

Pour le stockage, les produits solides doivent être séparés des bases fortes (comme la chaux vive, le ciment ou la poudre de scories métalliques), des acides forts (comme les acides chlorhydrique ou sulfurique), des substances organiques (comme les huiles et graisses, la sciure, les grains, les semences ou l'herbe), des chromates, des alliages de zinc, de cuivre, de nickel et de cobalt. La solution azotée ne doit pas entrer en contact avec l'acide nitrique (en raison des frottements et des chocs, la formation de nitrate d'urée induit un risque d'explosion dans les installations).

Transport

Exception faite de l'ammonitrate 33,5%, les produits ne requièrent pas l'application de prescriptions spécifiques. Ammonitrate 33,5% : RID/ADR/ADNR classe 5.1, 21c / Carte de transport dangereuse: 51S2067 / Étiquette de transport dangereuse: 5.1

Informations relatives à la santé

Les produits peuvent irriter la peau et les yeux. Éviter autant que possible tout contact avec la peau et les yeux en portant des équipements de protection (gants, combinaison de travail). En cas d'exposition au produit, rincer les yeux à grande eau et laver la peau à grandes eaux. L'ingestion du produit peut causer des maux de gorge, des maux de ventre ou donner la nausée. Après ingestion, boire beaucoup d'eau et ne pas provoquer de vomissements. Éviter de manger, de boire ou de fumer pendant la manipulation des engrais.

Informations de l'environnement

Les produits présentent une bonne biodégradabilité, mais sont nocifs pour les organismes aquatiques. Éviter tout déversement des produits dans la nappe phréatique. Veiller à ce que les distributeurs/épandeurs d'engrais ou les dispositifs de dosage soient bien réglés. Tout produit renversé doit être immédiatement collecté.