

Datum van herziening 24/06/2014
Datum van de vorige versie 13/04/2012

Versie 2
NL/B

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming	KAS 27
Handelsnaam	Nutramon
Chemische naam	Kalk Ammonium Salpeter (27%N)
Product type	Vast (granulaten)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Meststof
Ontraden gebruik	Alle andere toepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

OCI Nitrogen BV
Mijnweg 1
P.O. Box 601
6160 AP Geleen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 46 7020111
www.ocinitrogen.com
info.agro@ocinitrogen.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Belgie: Antigifcentrum
+32 70 - 245 245

Fabrikant: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen)
+31 46 4765555 (24/7)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (1272/2008/EG)
Niet geclassificeerd.

Classificatie volgens EU-richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG
Niet geclassificeerd.

2.2 Etiketteringselementen

Geen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving Mengsel van: Dolomiet en Ammoniumnitraat.

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (1272/2008/EG)	REACH registratienr.
Ammoniumnitraat	229-347-8	6484-52-2	~78	O; R8 Xi; R36	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	01-2119490981-2 7
Calciummagnesium- carbonaat (Dolomiet)	240-440-2	16389-88-1	~21	-	-	Niet van toepassing

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Aanraking met de huid	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Inname	Mond spoelen. Drink 1 of 2 glazen water. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden. Bij brand: De symptomen kunnen vertraagd optreden (48 uur). Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	Er zijn geen acute en uitgestelde symptomen of effecten waargenomen. Inhalatie van stof kan irritatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken. Bij brand: De effecten van contact of inademing van de stof kunnen vertraagd optreden (Moeilijke ademhaling).
-----------------------------------	---

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Symptomatisch behandelen. Grote hoeveelheden Een specialist raadplegen. Bij brand: De symptomen kunnen vertraagd optreden (48 uur).
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water.
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	Niet gebruiken: Alle overige blusmiddelen (Bijvoorbeeld: Droogpoeder, schuim, zand). Probeer niet om het vuur te smoren.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifiek gevaar	Het product zelf brandt niet. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: NH_4NO_3 (Kan een brand versterken, oxidatiemiddel), stikstofoxiden (NO_x), ammoniak. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Olie, brandbare materialen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
-------------------------	---

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting. De ruimte ventileren. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.
--	--

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueer niet-essentieel personeel. Stof niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet ongecontroleerd in het milieu vrijkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Vermijd stofvorming. Niet mengen met zaagsel en andere brandbare of organische stoffen. Verdun de verontreinigde of fijnkorrelige meststof met inerte materialen zoals kalksteen/dolomiet, gips, zand of los op in water.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd stofvorming, Onnodige blootstelling aan de atmosfeer (hygroscopisch product). Stof niet inademen. Aanraking vermijden met: Brandbare materialen (Olie, vet, brandstof), Chemisch op elkaar inwerkende materialen (Zie rubriek 10.5). Draag persoonlijke beschermingskleding. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaar volgens plaatselijke voorschriften. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in correct geëtiketteerde verpakking. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen, Brandbaar materiaal, Organische materialen, Chemisch op elkaar inwerkende materialen (Zie rubriek 10.5). Verpakkingsmateriaal: PVC, polyethyleen, staal (Geen: Aluminium, zink, koper).

7.3 Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario Niet beschikbaar.

Overige informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingslimieten

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Voor: Werknemers.

Chemische naam	Langdurige blootstelling - Lokale effecten - Inademing	Langdurige blootstelling - Lokale effecten - Dermaal	Acute / korte-termijn blootstelling - Lokale effecten - Inademing	Acute / korte-termijn blootstelling - Lokale effecten - Dermaal
Ammoniumnitraat	37.6	21.3		

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Zoetwater	Zeewater	Afwisselende lozingen	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	Zoetwater afzetting	Zeewater sediment	Bodem	Oraal
Ammoniumnitraat	0.45	0.045	4.5	18				

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijkleppen.

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen. Butylrubber, Neopreen, Lederen handschoenen. Handschoendikte: 5 mil. Penetratietijd: 4 - 8 uur. Kleding met lange mouwen.

Huid- en lichaamsbescherming

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen (EN143, EN149).

Aanbevolen filtertype

P2

Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Beheersing van milieublootstelling

Mag niet ongecontroleerd in het milieu vrijkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand @20°C	Vast
Voorkomen	Granulaten
Kleur	Bruin (met oranje korrels)
Geur	Reukloos
pH	> 4.5 (10% w/w)
Smelt-/vriespunt	+/- 170 °C
Kookpunt/kooktraject	Ontbindt
Vlampunt	Niet van toepassing (Niet brandbaar)
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet brandbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	Niet van toepassing
Dampspanning	Verwaarloosbaar
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	>100 g/l (@20°C)
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet brandbaar
Ontledingstemperatuur	>200 °C
Viscositeit, dynamisch	Niet van toepassing
Ontploffingsgevaar	De meststof heeft een hoge weerstand tegen detonatie. Deze weerstand wordt verminderd door de aanwezigheid van verontreinigingen en/of hoge temperaturen. Verwarming in een beperkte ruimte (bijvoorbeeld in leidingen) kan leiden tot een hevige reactie of een explosie, vooral als de meststof verontreinigd is met een van de in Rubriek 10 genoemde stoffen.
Oxiderende eigenschappen	Niet-oxiderend

9.2 Overige informatie

Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	+/- 1040 kg/m ³

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Temperaturen hoger dan 170 °C. Niet blootstellen aan direct zonlicht, warmte, vlammen en vonken. Onnodige blootstelling aan de atmosfeer (hygroscopisch product).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare materialen, reductiemiddelen, zuren, alkaliën, zwavel, chloraten, chloor, chromaten, nitrieten, permanganaten, metaal in poedervorm, zink, koper, nikkel, kobaltverbindingen, aluminium.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: NH_4NO_3 (Kan een brand versterken, oxidatiemiddel), stikstofoxiden (NO_x), ammoniak.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inname	Geen effect bekend.
Aanraking met de huid	Geen effect bekend.
Inademing	Geen effect bekend.

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ammoniumnitraat	2950 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rat, OECD 402)	88.8 mg/L (Rat, 4 h)

Huidcorrosie/-irritatie Geen effect bekend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Productindeling gebaseerd op het rapport "Assessment of ammonium nitrate as eye irritant for classification purposes" (Fertilizers Europe, 14 juli 2011): OECD 405 In vivo (2004), In vivo (2010-2011), OECD 437 In vitro (2011).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen effect bekend (OECD 429, met $Mg(NO_3)_2$, $Ca.xH_3N.xHNO_3$, $NaNO_3$).

Mutageniteit in geslachtscellen Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade. OECD 471 / OECD 473 (met $Ca.xH_3N.xHNO_3$): Negatief. OECD 476 (met $NaNO_3$): Negatief.

Kankerverwekkendheid Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen. OECD 453 (met $(NH_4)_2SO_4$): NOAEL = 256 mg/kg bw/d (52w).

Voortplantingstoxiciteit OECD 422 (met KNO_3), Oraal: NOEL = >1500 mg/kg bw/d (28d).

STOT bij eenmalige blootstelling Geen effect bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling OECD 412: NOAEL inhalatie = ≥ 185 mg/m³ (2w).

Gevaar bij inademing Geen effect bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia's en andere ongewervelde waterdieren
Ammoniumnitraat	EC50: >1700 mg/L 10d (seawater, KNO ₃)	LC50: 95-102 mg/L 48h Cyprinus carpio static LC50: 447 mg/L 48h	EC50: >1000 mg/L 3h NOEC: 180 mg/L (OECD 209, NaNO ₃)	EC50: 490 mg/L 48h (KNO ₃)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Chemische naam	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Ammoniumnitraat	-3.1	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Mag niet ongecontroleerd in het milieu vrijkomen.

Verontreinigde verpakking Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen (Alleen indien verpakkingsmateriaal ontworpen is of bedoeld voor hergebruik). Reinig verpakking voor hergebruik. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Voorkom emissie naar het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Beperkingen voor gebruik**

Verdachte transacties, verkoop aan derden zonder vergunning en diefstal moeten direct aan de politie gemeld worden

REACH (1907/2006), Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen: Niet beperkt.

REACH (1907/2006), Annex XIV - Lijst van autorisatieplichtige stoffen: Niet van toepassing.

Andere verordeningen

Seveso: Niet van toepassing.

Andere verordeningen: Emissiebeleid Water (ABM): Saneringsinspanning B.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen**

R 8 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen

R36 - Irriterend voor de ogen.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubriek 2 en 3

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Afkortingen/acroniemen

(E)EC: Europese Commissie

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)

PBT: Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch

zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulating, vPvB)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Herzieningsnotitie

Telefoonnummer voor noodgevallen, Samenstelling en informatie over de bestanddelen, Afgeleide doses zonder effect (DNEL), Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC), Handschoenen, Toxicologische informatie, Ecotoxiciteit, Beperkingen voor gebruik.

Opleidingsadviezen

Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**Vrijwaringclausule**

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt