

Datum van herziening 25-04-2016
Datum van de vorige versie 24-06-2014

Versie 3.0
NL

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	KAS 27
Handelsnaam	Nutramon
Naam van chemische stof	Kalk Ammonium Salpeter (27%N)
Product type	Vaste stof (Korrels)

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

Aanbevolen gebruik	Meststoffen
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.

2.2 Etiketteringselementen

Geen.

2.3 Andere gevaren

Onbekend.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Chemische aard Mengsel van: Dolomiet en Ammoniumnitraat.

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (1272/2008/EG)	REACH-registratienummer
Ammoniumnitraat	229-347-8	6484-52-2	~78	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	01-2119490981-27
Calciummagnesium-carbonaat (Dolomiet)	240-440-2	16389-88-1	~21	-	Niet van toepassing

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	De mond spoelen. 1 of 2 glazen water drinken. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Bij brand: Symptomen kunnen vertraagd optreden (48 uur). Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
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: Effecten van contact of inademing kunnen vertraagd optreden. (Moeilijke ademhaling).
-----------------------------------	--

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELLEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water.
Ongeschikte blusmiddelen	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

Speciaal gevaar	Het product zelf brandt niet. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: NH_4NO_3 (Kan brand bevorderen; oxiderend), 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	Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. De ruimte ventileren. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.
--	--

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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

Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. Stofvorming vermijden. 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

Stofvorming vermijden. 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. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen, Brandbaar materiaal, Organische materialen, chemisch op elkaar inwerkende materialen (Zie rubriek 10.5). Verpakking: 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

Blootstellingsgrenswaarden Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

Aanbevolen monitoringsprocedures Geen informatie beschikbaar.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Voor: Werknemers.

Naam van chemische stof	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 mg/m ³	21.3 mg/m ³		

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zeewater	Intermitterend vrijkomen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie	Zoetwater sediment	Zeewater sediment	Bodem	Oraal
Ammoniumnitraat	0.45 mg/L	0.045 mg/L	4.5 mg/L	18 mg/L				

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Veiligheidsbril met zijkleppen.

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen. Butylrubber, Neopreen, Lederen handschoenen. Dikte van de handschoenen: 5 mil. Doorbraaktijd: 4 - 8 uur.

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Ademhalingsbescherming Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen (EN 143, EN 149).

Aanbevolen filtertype P2

Hygiënische maatregelen Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering 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	Vaste stof
Voorkomen	Korrels
Kleur	Bruin met oranje
Geur	Geurloos
pH	> 4.5 (10% w/w)
Smelt-/vriespunt	+/- 170 °C
Kookpunt/kooktraject	Ontleedt
Vlampunt	Niet van toepassing (Niet brandbaar)
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet brandbaar
Ontvlambaarheidgrenzen 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
Ontploffingseigenschappen	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 informatie beschikbaar
Bulkdichtheid	+/- 1040 kg/m ³

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Om thermische ontleding te voorkomen: niet oververhitten. Temperaturen hoger dan 170 °C. Niet blootstellen aan direct zonlicht, Warmte, vuur 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 brand bevorderen; oxiderend), stikstofoxiden (NO_x), Ammoniak.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inslikken	Geen effect bekend.
Contact met de huid	Geen effect bekend.
Inademing	Geen effect bekend.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ammoniumnitraat	2950 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rat, OECD 402)	88.8 mg/L (Rat, 4h)

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). OESO 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 $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ca.xH}_3\text{N.xHNO}_3$, NaNO_3).

Mutageniteit in geslachtscellen Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade. OECD 471 / OECD 473, met $\text{Ca.xH}_3\text{N.xHNO}_3$: Negatief. OECD 476, met NaNO_3 : Negatief.

Kankerverwekkendheid Bevat geen als kankerverwekkend geclassificeerde bestanddelen. met $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$: NOAEL =256 mg/kg bw/d, (OECD 453 52w).

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

STOT bij eenmalige blootstelling Geen effect bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling NOAEL inhalatie: $\geq 185 \text{ mg/m}^3$ (OECD 412, 2w).

Aspiratiegevaar Geen effect bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia 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.

Naam van chemische stof	Log P _{ow}	Bioconcentratiefactor (BCF)
Ammoniumnitraat	-3.1	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie aan aarde niet te verwachten.

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 informatie 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 lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

14.3 Transportgevarenklasse(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 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

Restricties 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: Van toepassing, Tabel 58.

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

Overige regelgeving

Emissiebeleid Water (ABM): Saneringsinspanning B.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Afkortingen en acroniemen

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 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (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 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Opmerking bij revisie

Restricties voor gebruik. Indeling bijgewerkt conform de Europese REACH- en CLP-regelgeving.

Trainingsadvies

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

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst