



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PG-mix 12+14+24+2

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam : PG-mix 12+14+24+2

Gebruik van de stof of het preparaat : Meststof.

Identificatie van de vennootschap/onderneming

Fabrikant / Leverancier : NU3 B.V.
Maassluisdijk 103
PO Box 58,
NL-3130 AB Vlaardingen
Netherlands
T: +31 10 4452000
F: + 31 10 4452001

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 10 4452025

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Kaliumnitraat	7757-79-1	0 - 65	231-818-8	O; R8
Ammoniumnitraat	6484-52-2	0 - 65	229-347-8	O; R8
Kopersulfaat (5)	7758-99-8	0.59602	231-847-6	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53
Mangaansulfaat (1)	10034-96-5	0.51068	232-089-9	Xn; R48/20/22 N; R51/53
Zinksulfaat (1)	7446-19-7	0.10778	231-793-3	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Bevat naast ammoniumnitraat en/of kaliumnitraat enkele of alle van de volgende genoemde stoffen : mono- en di ammoniumfosfaat, kaliumsulfaat, kaliumfosfaat, ammoniumsulfaat, ureum, secundaire nutriënten en micro nutriënten.

Totaal: 40% < ammoniumnitraat + kaliumnitraat < 65%

3. Risico's

Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de richtlijn 1999/45/EG en de bijbehorende amendementen.

Classificatie : R52/53

Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Inademing : Vermijd het inademen van stof. In geval van inademing in de frisse lucht brengen.

Inslikken : Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

Huidcontact : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

4. Eerste-hulp-maatregelen

Oogcontact : In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen : Gebruik grote hoeveelheden water. Gebruik geen chemische blusmiddelen of schuim en tracht het vuur niet te doven met stoom of zand.

Speciale blootstellingsrisico's : Brandweerpersoneel moet onafhankelijke persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) en hun volledige uitrusting dragen.
Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

Gevaarlijke thermale-decompositieproducten : Deze producten zijn: koolstofoxiden (CO, CO₂), stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.), zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.), gehalogeneerde verbindingen, fosfaten, waterstofchloride.

Opmerking Explosiviteit : Het product zelf is niet brandbaar, doch kan de verbranding onderhouden ook in afwezigheid van lucht. Bij verhitting smelt het product en verdergaande verhitting kan ontleding teweegbrengen, waarbij toxische dampen vrijkomen die stikstofoxiden en ammoniak bevatten.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Indien grote hoeveelheden vrijkomen: Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Houd onnodig personeel uit de buurt. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (rubriek 8). Volg alle blusprocedures (rubriek 5). Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen.

Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden : Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien naar oppervlaktewateren.
Gebruik gereedschap om vast of geabsorbeerd materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind.

Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

7. Hanteren en opslag

Hantering : Vermijd stofvorming bij omgang met het product en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.

Opslag : Opslaan en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Contact met brandbare materialen vermijden. Voorkom vochtopname bij verhandelen en opslag.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen : Totaal stof - 10 mg/m³
Inadembaar stof - 5 mg/m³

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel met deeltjesfilter te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het betreffende masker.

Aanbevolen: Als er stof vrijkomt en er onvoldoende ventilatie is, dient er een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat bescherming biedt tegen stof/nevel.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlatende handschoenen of werkhandschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde standaard.: PVC , butylrubber , nitrilrubber , natuurlijk rubber (latex)
- Bescherming van de ogen** : Aanbevolen: Gebruik een stofbril als er grote stofconcentraties worden voortgebracht.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. (Kristallijne vaste stof.)
- Kleur** : Wit.
- Geur** : Geurloos.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- pH** : 3 tot 6 (Conc. (% gewicht / gewicht): 1) [Zuurvormend.]
- Kookpunt** : Ontbindingstemperatuur: 130°C (266°F)
- Smelt/Vriespunt** : >170°C (338°F) (Ammoniumnitraat)
- Dichtheid (g/cm³)** : 0.8 tot 1.3 g/cm³
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in koud water, warm water

10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
- Te vermijden materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: reducerende stoffen, brandbare materialen, organische materialen en zuren.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Deze producten zijn: koolstofoxiden (CO, CO₂), stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.), zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.), gehalogeneerde verbindingen, fosfaten, waterstofchloride.

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Acute toxiciteit

Naam bestanddeel	Test	Resultaat	Route	Soorten
Preparaat	LD50	>5000 mg/kg	Oraal	Rat
Kaliumnitraat	LD50	3750 mg/kg	Oraal	Rat
	LD50	1901 mg/kg	Oraal	Konijn
Ammoniumnitraat	LD50	2217 mg/kg	Oraal	Rat
copper(ii)sulfate, pentahydrate	LD50	300 mg/kg	Oraal	Rat
	LDLo	5 mg/kg	Oraal	Huisdieren.
	LDLo	60 mg/kg	Oraal	Hond
	LDLo	300 mg/kg	Oraal	wilde vogelsoorten

12. Ecologische informatie

Gegevens ecotoxiciteit

Naam bestanddeel	Soorten	Periode	Resultaat
Kaliumnitraat	Poecilia reticulata (LC50)	96 uur	180 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 uur	200 mg/l
Kopersulfaat (5)	Daphnia magna (EC50)	48 uur	0.18 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur	0.032 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 uur	0.892 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur	1.2 mg/l

Nadelige gevolgen : Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Opmerkingen : Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.

13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvoeren volgens alle toepasselijke plaatselijke en landelijke voorschriften.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet gereguleerd.

Niet geklassificeerd als gevaarlijk volgens het UN Oranje Boek en internationale transportcodes b.v. ADR (weg), RID (spoorweg), AND(R) (binnenvaart) en IMDG (zeevaart).

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Waarschuwingzinnen : R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Productgebruik : Industriële toepassingen.

Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.

Nationale regelgeving

Opmerking : Voor verdere gegevens : zie rapport van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen: Nitraathoudende Meststoffen (CPR nr. 1)

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland : R8- Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
 R22- Schadelijk bij opname door de mond.
 R48/20/22- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond.
 R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
 R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16. Overige informatie

Volledige tekst van classificaties, : O - Oxyderend
waarnaar wordt verwezen in Xn - Schadelijk
rubriek 2 en rubriek 3 - Xi - Irriterend
Nederland N - Milieugevaarlijk.

Historiek

Datum van uitgave : 2005-08-08.

Datum vorige uitgave : 2005-07-01.

Versie : 1.01

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Versie 1.01

Pagina: 5/5