

## Veiligheidsinformatieblad

### WAARSCHUWINGSZINNEN

Schadelijke stof, blootstelling beperken.  
Irriterend voor de huid, de ogen en de ademhalingswegen.

### BESCHERMENDE KLEDING



### Sectie I. Identificatie van het product en van de onderneming

Productnaam **PENTAKEEP-Super**

Bestanddeel	Mengsel van magnesiumnitraat, ureum, fosforzuur, kaliumhydroxide, ammoniumnitraat, water en andere ongevaarlijke stoffen. (meststof)	Producent	COSMO SEIWA AGRICULTURE Co., Ltd. TOSHIBA BLDG., 1-1, SHIBAURA 1-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 105-8528 JAPAN Tel.: +81-3-3798-1225 Fax: +81-3-3798-3216
-------------	--	-----------	---

### Sectie II. Samenstelling en ingrediënteninformatie

Chemische naam	CAS Nr.	Percentage (%)	Toelaatbare limietwaarde (TLV), blootstellingsgrens (PEL)	Toxicologische gegevens
Magnesiumnitraat, hexahydraat	13446-18-9	<20	niet beschikbaar	Rat LD <sub>50</sub> (oraal) 5440 mg/kg
Ureum	57-13-6	<15	niet beschikbaar	Rat LD <sub>50</sub> (oraal) 8471 mg/kg Rat LD <sub>50</sub> (intraperitoneaal) >5 g/kg Rat LD <sub>50</sub> (intraveneus) 5300 mg/kg
Fosforzuur	7664-38-2	<10	OSHA PEL: 8H TWA 1mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV:TWA 1mg/m <sup>3</sup> STEL 3mg/m <sup>3</sup> Raadpleeg lokale overheid voor acceptabele blootstellingsgrenzen.	Rat LD <sub>50</sub> (oraal) 1530 mg/kg Konijn LD <sub>50</sub> (dermaal) 2740 mg/kg
Kaliumhydroxide	1310-58-3	<5	ACGIH TLV: CL 2mg/m <sup>3</sup> Raadpleeg lokale overheid voor acceptabele blootstellingsgrenzen.	Rat LD <sub>50</sub> (oraal) 273 mg/kg
Ammoniumnitraat	6484-52-2	<5	niet beschikbaar	Rat LD <sub>50</sub> (oraal) 2217 mg/kg
Andere ingrediënten (ongevaarlijk)	---	10-20	niet beschikbaar	niet beschikbaar
Water	7732-18-5	20-30	niet beschikbaar	niet beschikbaar

### Sectie III. Identificatie van de gevaren

Acute gezondheidseffecten    Schadelijk bij inslikken of inademen. Minimaliseer blootstelling aan dit materiaal. Opname in het lichaam leidt tot de vorming van methemoglobine, dat in voldoende concentratie cyanose veroorzaakt. Overmatige blootstelling kan letsel of overlijden tot gevolg hebben. Bij contact irriterend aan ogen en huid. Inademen veroorzaakt irritatie aan longen en luchtwegen. Oogontsteking wordt gekenmerkt door roodheid, een tranend oog en jeuk. Huidontsteking wordt gekenmerkt door jeuk, schilfering, roodheid of incidenteel blaarvorming. Volg de veilige hygiënische praktijk voor de industrie en draag geschikte beschermingsmiddelen bij het gebruik van dit mengsel.

Vervolg op volgende pagina

Chronische  
gezondheidseffecten

**CARCINOGENE EFFECTEN:**

(als Ureum)

Carcinogene effecten: Muis TDLo (oraal) 394 g/kg/1Y-C

Neoplastische effecten: Rat TDLo (oraal) 821 g/kg/1Y-C

**MUTAGENE EFFECTEN:**

(als ureum)

DNA-inhibitie: Humaan (lymfocyt) 600 mmol/L

Cytogenetische analyse: Humaan (leukocyt) 50 mmol/L

(als kaliumhydroxide)

Cytogenetische analyse: Hamster (ovarium) 12 mmol/L

**TERATOGENE EFFECTEN:**

(als ureum)

Aap TDLo (intra-uterien) 6g/kg (18w zw)

**Voortplantingssysteem:**

(als ureum)

Vrouwen TDLo (intraplacentair) 1400 mg/kg (16w zw)

**Hier is slechts een selectie uit het Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) weergegeven. Voor volledige informatie verwijzen wij naar de gegevens in RTECS.**

**Sectie IV. Eerstehulpmaatregelen**

Oogcontact	Controleer of contactlenzen aanwezig zijn en verwijder deze indien aanwezig. Gebruik GEEN oogzalf. Spoel de ogen uit met stromend water gedurende minimaal 15 minuten, waarbij van tijd tot tijd het bovenste en onderste ooglid worden opgetild. Roep direct medische hulp in. Symptomatisch en verzorgend behandelen.
Huidcontact	Indien de chemische stof terecht komt op beklede lichaamsdelen moet de besmette kleding zo snel mogelijk worden verwijderd. Bescherm hierbij uw eigen handen en lichaam. Plaats het slachtoffer onder een stortdouche. Indien de chemische stof de huid van het slachtoffer, zoals de handen, raakt: was de besmette huid voorzichtig en grondig met behulp van stromend water en niet-schurende zeep. Zorg ervoor dat ook plooiën, openingen, rimpels en de liezen grondig gereinigd worden. Roep direct medische hulp in. Symptomatisch en verzorgend behandelen. Besmette kleding moet worden gewassen voor hergebruik.
Inademen	Evacueer het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige plaats. Knellende kleding, zoals een kraag, das, riem of broekband, losmaken. Als ademen moeilijk gaat, dien dan zuurstof toe. Kunstmatige beademing toepassen indien het slachtoffer niet ademt. Roep direct medische hulp in. Symptomatisch en verzorgend behandelen.
Inslikken	Kunstgebit verwijderen indien aanwezig. Mond met water uitspoelen. Onderzoek de lippen en mond om vast te stellen of de weefsels zijn beschadigd, een mogelijke indicatie dat het gif is ingeslikt; afwezigheid van dergelijke tekenen is echter niet afdoend. Knellende kleding, zoals een kraag, das, riem of broekband, losmaken. Geef een bewusteloos persoon NOOIT iets dat moet worden ingeslikt. Roep direct medische hulp in. Symptomatisch en verzorgend behandelen.

Vervolg op volgende pagina

## Sectie V. Brand en explosie informatie

Brandbaarheid	Niet brandbaar	Zelfontbranding	Niet beschikbaar
Vlampunt	Niet beschikbaar	Ontvlambaarheidsgrenswaarden	Niet beschikbaar
Verbrandingsproducten	Kooloxiden (CO <sub>1</sub> , CO <sub>2</sub> ), Stikstofoxiden (NO <sub>1</sub> , NO <sub>2</sub> ...)		
Brandgevaar	Lichtelijk ontvlambaar tot ontvlambaar bij aanwezigheid van open vuur en vonken, van hitte.		
Explosiegevaar	Explosierisico van het product bij aanwezigheid van mechanische schok: niet beschikbaar. Explosierisico van het product bij aanwezigheid van statische ontlading: niet beschikbaar. Er is geen verdere informatie beschikbaar over het risico van explosie.		
Brandbestrijdingsmiddelen en -instructies	KLEINE BRAND: Gebruik DROGE chemicaliën, CO <sub>2</sub> , sproeiwater of schuim. GROTE BRAND: Gebruik sproeiwater, mist of schuim.		

## Sectie VI. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Reiniging van vervuiling	Schadelijke vloeistof. Irriterende vloeistof.
Instructies	Stop de lekkage indien zonder risico. Absorberen met DROGE aarde, zand of ander onbrandbaar materiaal. Reiniging van de lozing afmaken door met overvloedige hoeveelheden water alle besmette oppervlakken af te spoelen. Voorkom instroming in riolering, kelders of besloten ruimtes; afdijken indien nodig. Raadpleeg landelijke, provinciale of gemeentelijke overheid voor assistentie bij afvoer.

## Sectie VII. Hanteren en opslag

Informatie over hanteren en opslag	SCHADELIJK. IRRITEREND. Blootstelling tot een minimum beperken. Verwijderd houden van hitte en ontstekingsbronnen. Verpakking goed afsluiten en op een droge, donkere plaats opslaan indien niet in gebruik. Overmatige blootstelling aan warmte en licht voorkomen. Gas, damp, walm of nevel niet inademen. Voorkom contact met de ogen. Bij onvoldoende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Als u zich onwel voelt, roep dan direct medische hulp in en toon de verpakking of het etiket indien mogelijk. Symptomatisch en verzorgend behandelen. Altijd verwijderd houden van stoffen die niet met deze samengaan, zoals oxidatiemiddelen, alkaliën (basen).
------------------------------------	--

## Sectie VIII. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Technische beheersmaatregelen	Installeer een afzuigstelsel of andere beheersmaatregel om de dampconcentraties in de lucht onder hun respectievelijke drempelwaarden te houden. Zorg dat oogdouches en nooddouches dichtbij de werkplek zijn.
Persoonlijke bescherming	Gelaatscherm. Labjas. Dampmasker. Laarzen. Handschoenen. Om inademing van het product te voorkomen dient een MSHA/NIOSH-goedgekeurd dampmasker te worden gebruikt. Geadviseerde kleding kan ontoereikend zijn; raadpleeg een specialist VOOR hantering van dit product.



Vervolg op volgende pagina

Blootstellingsgrenzen (als fosforzuur)  
 OSHA PEL:8H TWA 1 mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV:TWA 1 mg/m<sup>3</sup>, STEL 3 mg/m<sup>3</sup>  
 (als kaliumhydroxide)  
 ACGIH TLV:CL 2mg/m<sup>3</sup>  
 Raadpleeg plaatselijke autoriteiten voor aanvaardbare blootstellingsgrenzen.

### Sectie IX. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand bij 20° C	Lichtgele vloeistof.	Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Soortelijk gewicht	1.27 (25°C, Water = 1)		
Moleculair gewicht	Niet beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar	Dampdruk	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar	Dampconcentratie	Niet beschikbaar
Brekingindex	Niet beschikbaar	Vluchtigheid	Niet beschikbaar
Kritische temperatuur	Niet beschikbaar	Geur	Geurloos
Viscositeit	Niet beschikbaar	Smaak	Niet beschikbaar

**PENTAKEEP-Super**

**Pagina 3**

### Sectie X. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	Het product is stabiel indien correct opgeslagen. (Zie Sectie VII voor instructies.)
Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige warmte en licht.
Te vermijden stoffen	Vermijd contact met oxidatiemiddelen, alkaliën (basen).

### Sectie XI. Toxicologische informatie

RTECS nummer Niet beschikbaar.  
 (OM3756000: als magnesiumnitraat, YR6250000: als ureum, TB6300000: als fosforzuur, TT2100000: als kaliumhydroxide, BR9050000: als ammoniumnitraat.

Wijze van blootstelling Oogcontact. Huidcontact. Inademen. Inslikken.  
 Toxiciteitsgegevens Toxiciteitsgegevens zijn voor dit product niet beschikbaar.  
 (als magnesiumnitraat)  
 Rat LD<sub>50</sub> (oraal) 5440 mg/kg  
 (als ureum)  
 Rat LD<sub>50</sub> (oraal) 8471 mg/kg  
 Rat LD<sub>50</sub> (intraperitoneaal) >5 mg/kg  
 Rat LD<sub>50</sub> (intraveneus) 5300 mg/kg  
 (als fosforzuur)  
 Rat LD<sub>50</sub> (oraal) 1530 mg/kg  
 Konijn LD<sub>50</sub> (dermaal) 2740 mg/kg  
 (als kaliumhydroxide)  
 Rat LD<sub>50</sub> (oraal) 273 mg/kg  
 (als ammoniumnitraat)  
 Rat LD<sub>50</sub> (oraal) 2217 mg/kg

**Vervolg op volgende pagina**

Chronische toxische effecten	<p><b>Carcinogene effecten:</b> (als Ureum) Carcinogene effecten: Muis TDLo (oraal) 394 g/kg/1Y-C Neoplastische effecten: Rat TDLo (oraal) 821 g/kg/1Y-C</p> <p><b>Mutagene effecten:</b> (als ureum) DNA-inhibitie: Humaan (lymfocyt) 600 mmol/L Cytogenetische analyse: Humaan (leukocyt) 50 mmol/L (als kaliumhydroxide) Cytogenetische analyse: Hamster (ovarium) 12 mmol/L</p> <p><b>Teratogene effecten:</b> (als ureum) Aap TDLo (intra-uterien) 6g/kg (18w zw)</p> <p><b>Voortplantingssysteem:</b> (als ureum) Vrouwen TDLo (intraplacentair) 1400 mg/kg (16w zw)</p>
------------------------------	--

**Hier is slechts een selectie uit het Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) vermeld. Voor volledige informatie verwijzen wij naar de gegevens in RTECS.**

Acute toxische effecten	<p>Schadelijk bij inslikken of inademen. Minimaliseer blootstelling aan dit materiaal. Opname in het lichaam leidt tot de vorming van methemoglobine, dat in voldoende concentratie cyanose veroorzaakt. Overmatige blootstelling kan letsel of overlijden tot gevolg hebben. Bij contact irriterend aan ogen en huid. Inademen veroorzaakt irritatie aan longen en luchtwegen. Oogontsteking wordt gekenmerkt door roodheid, een tranend oog en jeuk. Huidontsteking wordt gekenmerkt door jeuk, schilfering, roodheid of incidenteel blaarvorming. Volg de veilige hygiënische praktijk voor de industrie en draag geschikte beschermingsmiddelen bij het gebruik van dit mengsel.</p>
-------------------------	--

#### Sectie XII. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Niet beschikbaar
Afbraak	Niet beschikbaar

#### Sectie XIII. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerking	Recyclen indien mogelijk. Raadpleeg uw plaatselijke of regionale overheid. Volg alle landelijke, provinciale en gemeentelijke voorschriften bij het verwijderen van deze stof.
-----------------	--

#### Sectie XIV. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-klassificatie	KLASSE 6: bijtend
PIN nummer	UN3264
Juiste verzendbenaming	Bijtende vloeistof, zuur, anorganisch, n.e.g.
Verpakkingsgroep	III
VN-pictogrammen	

#### Sectie XV. Wettelijk verplichte informatie

TSCA Lijst van chemische stoffen (EPA)	Niet beschikbaar (Op TSCA-lijst: als magnesiumnitraat, ureum, fosforzuur, kaliumhydroxide en ammoniumnitraat)
WHMIS-klassificatie (Canada)	WHMIS CLASS E: bijtende vloeistof (corrosive liquid)

Vervolg op volgende pagina

EINECS/ELINCS nummer (EEG)	Niet beschikbaar (233-826-7: als magnesiumnitraat, 200-315-5: als ureum, 231-633-2: als fosforzuur, 215-181-3: als kaliumhydroxide, 229-347-8 als ammoniumnitraat)
EEG risicomelding	R22- Schadelijk bij inslikken. R36/37/38- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
Japanse voorschriften	Niet beschikbaar

## **Sectie XVI. Overige informatie**

**Versie: T1.2**

**Goedgekeurd op 2006/8/21**

**Afgedrukt op 2007/02/28**

### **Mededeling aan de lezer**

De hierin gegeven informatie wordt geacht correct te zijn, maar is niet bedoeld als uitputtend advies en moet slechts als richtlijn worden gebruikt. De bovengenoemde leverancier noch enig van zijn dochterondernemingen aanvaardt enige aansprakelijkheid voor de correctheid of volledigheid van de hierin gegeven informatie. Uiteindelijke vaststelling van de geschiktheid van welk materiaal ook is geheel de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Bij gebruik van alle chemicaliën moet ermee rekening worden gehouden dat hun chemische, fysiologische, toxicologische en gevaarlijke eigenschappen niet volledig zijn onderzocht of vastgesteld. Alle chemicaliën moeten alleen worden gehanteerd door personen die de mogelijke gevaren ervan kennen en die volledige training hebben gehad in de juiste procedures voor veiligheid en hantering van chemicaliën. Hoewel hier bepaalde gevaren zijn beschreven, kunnen wij niet garanderen dat deze de enig bestaande gevaren zijn. Onze veiligheidsinformatiebladen zijn enkel gebaseerd op beschikbare informatie ten tijde van het transport en zijn aan wijzigingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving, als nieuwe informatie wordt verkregen. Vermijd langdurige opslag, aangezien het product degradeert met de tijd en gevaarlijker of meer risicovol zou kunnen worden. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om regelmatig bijgewerkte veiligheidsinformatiebladen aan te vragen voor producten die voor langere perioden worden opgeslagen. Verwijdering van ongebruikt product moet geschieden door daartoe gekwalificeerd personeel, dat op de hoogte is van alle van toepassing zijnde regels en dat alle ter zake geldende veiligheidsmaatregelen moet volgen, inclusief het gebruik van beschermingsmiddelen (bijvoorbeeld: veiligheidsbril, beschermende kleding, ademhalingsapparatuur, gezichtsbescherming, afzuigapparatuur). Houdt u zich altijd aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke regels voor correct gebruik en verwijdering.