

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MULTIFEED - B

1. Identificatie van de stof en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: wateroplosbare meststof N(K)

1.2 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Hi-Chem N.V.
Generaal de Wittelaan 17, bus 16
B-2800 Mechelen, België
Tel. : (+32) 15-27 08 11 - Fax. : (+32) 15-27 08 15

1.3 Telefoonnummer voor noodgevallen:

BELGIE: (+32) 70-245 245 Antigifcentrum
p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat, B-1120 Brussel
NEDERLAND: (+31) 30-274 88 88 (NVIC, alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor de behandelende arts)

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS nr.	Conc in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
Kaliumnitraat	007757-79-1	0-60		08
Bitterzout	010034-99-8	0-60		
MKP	007778-77-0	0-50		
Kalisulfaat	000057-13-6	0-30		
Magnesiumnitraat	013446-18-9	0-30		
Kalichloride	007747-40-7	0-30		
MAP	007722-76-1	0-40		
Ammoniumsulfaat	007783-20-2	0-30		
Ureum	000057-13-6	0-10		

3. Gevaren

3.1 voor mens:

kalisalpeter component kan licht irriterend werken op huid, ogen, ademhaling

3.2 voor omgeving:

kalisalpeter component bevordert ontbranding van brandbare stoffen

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:

- Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen
- Geen neutralisatiemiddel gebruiken
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen

4.2 Contact met de huid:

- Onmiddellijk 15 minuten spoelen met veel water en zeep
- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen

4.3 Na inademen:

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen
- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen

4.4 Na inslikken:

- Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
- Nooit water aan bewusteloos slachtoffer geven
- Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Niet brandbaar
- Bij omgevingsbrand: alle blusmiddelen toegestaan

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, fosforoxiden, zwaveloxiden)

5.4 Instructies:

- Toxische gassen verdunnen met verneveld water
- Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitte/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
- Bij verhitte/verbranding: gaspak

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

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie 8.3

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Niet in riool lozen
- Opvangen in geschikte vaten of overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten

6.3 Opruiming:

- Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
- Gedorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Stofontwikkeling vermijden
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Op een droge plaats bewaren
- Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren
- Verwijderd van: warmtebronnen, brandbare stoffen, reductiemiddelen, zuren, basen, metalen

Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur

7.3 Materiaalkeuze verpakking:

- geschikt : kunststof

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Aanbevolen technische maatregelen:

- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

Meetnormen:

- Potassium and compounds (OSHA ID 121)

8.2 Blootstellingsnormen:

TLV-TWA	:	niet opgenomen
Belgische grenswaarde	:	niet opgenomen
MAC-Nederland	:	niet opgenomen

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

oogbescherming:

- Veiligheidsbril
- Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril

handbescherming:

- Handschoenen

huidbescherming:

- Beschermkleding

materiaalkeuze beschermkleding:

- PVC

adembescherming:

- Bij stof: stofmasker

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Voorkomen (bij 20°C)	:	Kristallijne vaste stof	
9.2 Geur	:	Zwakke geur	
9.3 Kleur	:	Wit	
9.4 pH-waarde	:	6/8 (0.5%)	
9.5 Kookpunt/kooktraject	:	N.B.	°C
9.6 Smeltpunt/smelttraject	:	N.B.	°C
9.7 Vlampunt	:	N.B.	°C
9.8 Zelfontbrandingstemperatuur	:	N.B.	°C
9.9 Explosiegrenzen	:	N.B.	vol% (°C)
9.10 Dampdruk (bij 20°C)	:	N.B.	hPa
9.11 Relatieve dichtheid (bij 20°C)	:	N.B.	
9.12 Wateroplosbaarheid	:	28/58	g/100 ml
9.13 Oplosbaar in	:	Glycerol(kalisalpeter component)	
9.14 Relatieve dampdichtheid	:	N.B.	
9.15 Verzadigingsconcentratie	:	N.B.	g/m ³
9.16 Viscositeit	:	N.B.	Pa.s

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Stabiliteit:**

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Chemische reacties/Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, zwaveloxiden, fosforoxiden)
- Reageert met brandbare stoffen: (verhoogde) kans op brand/explosie

10.3 Te vermijden stoffen/omstandigheden:

- Verwijderd van: warmtebronnen, brandbare stoffen, reductiemiddelen, zuren, basen, metalen

11. Toxicologische informatie**11.1 Acute toxiciteit:**

ammoniumnitraat

LD50 oraal rat	: 4820	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 3000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u

kaliumnitraat

LD50 oraal rat	: 3750	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u

monoammoniumfosfaat

LD50 oraal rat	: 5750	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 7940	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u

ureum

LD50 oraal rat	: 8471	mg/kg
LD50 dermaal rat	: > 3200	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 21000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat.: niet opgenomen
EG-muta. cat.: niet opgenomen
EG-repr. cat.: niet opgenomen
Carcinogeniteit (TLV): niet opgenomen
IARC-classificatie: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid**11.4 Acute effecten/symptomen:**

NA INADEMEN:

- Lichte irritatie luchtwegen

NA OPNAME DOOR DE MOND:

- Weinig schadelijk bij opname door mond

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN:

- Braken

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Lichte irritatie van het oogweefsel

NA CONTACT MET DE HUID:

- Weinig schadelijk bij opname via huid
- Lichte irritatie

MULTIFEED - B

11.5 Chronische effecten:

- Geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Mobiliteit:

- Oplosbaar in water

12.2 Biodegradatie:

- | | | | |
|----------|------------------|--------|--------------------------|
| - bodem: | T ½ | : N.B. | dagen |
| | BOD ₅ | : N.B. | g O ₂ /g stof |
| | COD | : N.B. | g O ₂ /g stof |
- water: - Bevat niet gemakkelijk afbreekbare componenten

- 12.3 Bioaccumulatie: - log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.4 Aquatoxiciteit:

- ammoniumnitraat:**
- LC50 (48 h) : 74 mg/l (CYPRINUS CARPIO)
 - EC50 : 555 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
 - EC50 : 83 mg/l (SCENEDESMUS QUADRICAUDA)

- kaliumnitraat:**
- LC50 (96 h) : 1378 mg/l (POECILIA RETICULATA)
 - LC50 (48 h) : 490 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
 - EC50 : 200/1000 mg/l (PLANKTON)

- monoammoniumfosfaat:**
- LC50 (96 h) : 155 ppm (PIMEPHALES PROMELAS)

- ureum:**
- LC50 : 6810 mg/l (LEUCISCUS IDUS)
 - EC50 (48 u) : 10000 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.5 Andere gegevens:

- WGK: 1 (*)
- Effect op de ozonlaag : N.B.
- Afvalwaterzuivering : N.B.
- Kan eutrofiëring veroorzaken

13. Instructies voor verwijdering van afval

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalsleutel (EG): 06 10 01
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 214
- BAGA (Nederland): N.B.

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar erkende stortplaats of verbrandingsinstallatie met inachtneming van nationale en plaatselijke voorschriften
- Herwinnen/hergebruiken
- Neerslaan/onoplosbaar maken
- Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I)
- Niet lozen in oppervlaktewater

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Proper shipping name: N.V.T.
- 14.2 Transport over weg/spoor (ADR/RID): 5.1
Gevaarsidentificatienummer: -
Etiketten op tanks: -
op colli: -
- 14.3 Stofidentificatienummer (UNO-nummer): 1477
Verpakkingsgroep: -
- 14.4 Zeevervoer (IMDG-code): N.V.T.
EMS : -
MFAG : -
Marine pollutant: -
- 14.5 Binnenscheepvaart (ADNR): N.V.T.
- 14.6 Luchtvervoer (ICAO): N.V.T.
Instructie "passenger": -
Instructie "cargo": -
- 14.7 Andere gegevens:
- Niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens EG-richtlijnen

NIET VAN TOEPASSING

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
* = INTERNE CLASSIFICATIE

MSDS gemaakt op :
Referentienummer :
Reden van revisie : -