


SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	1 utav 10

Följer föreskriften 1907/2006/EEC av den 18 December 2006 ("REACH Föreskriften") och Föreskriften (EG) Nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET / BLANDNINGEN OCH AV BOLAGET / FÖRETAGET

1.1 Identifiering av ämnet

Ämnets namn: Kaliumnitrat
Handelsnamn: Multi-K. PONI
Synonymer: Salpetersyra, kaliumsalt; Nitrat av kaliumklorid
Kemisk formel: KNO_3
Gödningsmedel formel: 13-0-46; 13.5-0-46.5; 13-0-45;
Typ av ämne: Fast, kristallin
CAS nummer: 7757-79-1
EC nummer: 231-818-8
REACH registrerings nr: 01-2119488224-35

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds

Användningar av ämnet / blandningen: Gödsel. Värmebehandling salter (stål och gummi tillverkning), oxiderande flussmedel (metallurgi). Värmeöverföring salter, energilagring. Keramik (kakel, glasyrer), glas (förstärkning, katoder strål rör, flytande kristaller).

1.3 Uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsbladet

Identifiering av bolaget / företaget

Europeisk Importör: Haifa Chemicals Northern Europe
 Generaal de Wittelaan 17, bus 16,
 B-2800 Mechelen, Belgium
 Tel: +32-15-270811
 E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

Importare till andra länder :

Leverantör / Tillverkare: Haifa Chemicals Ltd.
 P.O.B 10809, Haifa Bay 26120, Israel
 Tel: +972-4-8469616
 Fax: +972-4-8469653/5

E-mail adress av personen som är ansvarig för detta säkerhetsblad: NorthWestEurope@haifa-group.com


1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive timmars drift): +972-4-8469616
 CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

Avsnitt 2. IDENTIFIERING AV RISKERNA

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering följande föreskriften (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	2 utav 10

Ingrediensens namn	GHS Klassificering
Kaliumnitrat	Ox. Sol. 3 H272

Klassificering följande föreskriften 67/548/EEC (DSD) eller 1999/45/EC

Ingrediensens namn	EG Klassificering
Kaliumnitrat	O; R08

Se avsnitt 16 för fullständig text till de Riskfraser eller Skyddsfraser som anges ovan.

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

2.2 Märkning av ämnen

Märkningen följer förordningen 1272/2008 (CLP)

Risk piktogram:



Signalord: Varning

Riskangivelser: May intensify fire; oxidizer

Skyddsangivelser:

P220: Håll / Förvaras åtskilt från kläder / brännbara material.

2.3 Ytterligare risker

Ämnet uppfyller kriterierna för BBT enligt föreskriften (EG) Nr. 1907/2006, Bilaga XIII:

Ej tillämpligt

Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB följande föreskriften (EG) Nr. 1907/2006, Bilaga XIII:

Ej tillämpligt


Andra risker som inte föranleder klassificering:

Ej tillämpligt

Avsnitt 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne / blandning:

Ämnets / Ingrediensens namn	Identifierare	%	EU Klassificering	GHS Klassificering
--	----------------------	----------	------------------------------	-------------------------------

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	3 utav 10

Kaliumnitrat	CAS nummer: 7757-79-1 EG nummer: 231-818-8 REACH :01-2119488224-35	100	O; R08	Ox. Sol. 3 H272
--------------	--	-----	--------	-----------------

Det finns inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i nuvarande kunskap av leverantören och i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Yrkeshygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas om i avsnitt 8.

Avsnitt 4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av första hjälpen

Kontakt med ögonen: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Kontakt med huden: Undvik långvarig och upprepade kontakt med huden. Efter hantering, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår.

Inandning: Undvik inandning av damm. Vid inandning, flytta till frisk luft.

Förtäring: Om stora mängder av detta ämne har förtärs, kontakta läkare omedelbart. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Möjliga akuta hälsoeffekter

Inandning: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med huden: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen: Irriterande för ögonen.

Överexponeringstecken / symptom:

Kontakt med ögonen: Inga särskilda data

Inandning: Inga särskilda data

Förtäring: Inga särskilda data


Kontakt med huden: Inga särskilda data

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare: I fallet om inandning av nedbrytningsprodukter I en brand kan symtomen vara fördröjda. Exponeringen personen kan behöva hållas under medicinsk övervakning under 48 timmar.

Särskilda behandlingar: Ingen särskild behandling

Avsnitt 5: Åtgärder vid brand

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	4 utav 10

5.1 Släckmedel

Lämpligt: Använd släckningsmedel som är lämpligt för omgivande brand.

Ej lämpligt: Inte angivet

5.2 Särskilda faror som kan uppkomma från ämnet eller blandningen

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. Detta material ökar risken för brand och kan underlätta förbränning.

Farliga termiska nedbrytningsprodukter: Oxider av kalium och oxider av kväve.

5.3 Råd till brandmän

Särskild skyddsutrustning för brandmän: Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat (SCBA) och heltäckande ansiktsmask används i övertryck läge.

Anmärkning: Flytta behållare från brandplatsen om det kan göras utan risk.

Avnsitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder. Ventilera spillområdet.

6.2 Miljö skyddsåtgärder

Låt inte denna kemikalie in i omgivningen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp: Plocka upp och placera i en lämplig behållare för återvinning eller bortskaffande, och använd en metod som inte genererar damm.

Stort utsläpp: Som för litet utsläpp.

Personligt skydd i fall av stora spill: Skyddsglasögon. Full kostym. Andningsskydd. Stövlar. Handskar. En sluten andningsapparat bör användas för att undvika inandning av produkten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

Se Avsnitt 8 för information om en lämplig personlig skyddsutrustning.

Se Avsnitt 13 för ytterligare information om avfallshantering

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hantering: Minimera dammbildning och-ansamling. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Tvätta noggrant efter hantering. Låt inte äta / dricka / röka i närheten av materialet.


Hygienåtgärder:

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetarna skall tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Avlägsna förorenade kläder och skyddsutrustning innan äter områden. Se även avsnitt 8 för ytterligare information om åtgärder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring: Håll behållarna ordentligt stängda i en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvara inte tillsammans med syra, alkalier, reduktionsmedel, organiska material och brännbart material.

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	5 utav 10

Skyddas mot fukt.
Använd den ursprungliga behållaren.
Förvaras avskilt från värme

7.3 Specifik(a) användning(ar): Inte angivna

Avsnitt 8: Exponeringskontroll / Personligt skydd

8.1 Kontroll parametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering: Inte angivna

Deriverade effekt nivåer:

Rekommenderade yrkes- och konsumentmässiga gränsvärden för exponering (följande den förformade CSA):

Exponeringsmönster	Deriverad Effekt nivå nr (DNEL)	
	Arbetare	Allmänna befolkningen
Via munnen	Inte angiven	12.5 mg/kg bw/dag
Via huden	20.8 mg/kg bw/dag	12.5 mg/kg bw/dag
Inandning	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

8.2 Kontroll av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska kontroller för att hålla luftburna nivåer under de rekommenderade gränsvärdena. Om det vid hanteringen bildas damm, ångor eller dimma, använd ventilation för att hålla halterna av luftburna föroreningar under gränsvärdena för exponering.

Personskyddsåtgärder

Yrkeshygienisk exponeringskontroller:

Andningsskydd: Partiklar mask av engångstyp. Var noga med att använda en godkänd / certifierad sådan, eller motsvarande. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig.

Handskydd: Använd skyddshandskar typ engångshandskar i vinyl för att förhindra hudexponering.


Ögonskydd: Använd skyddsglasögon.

Hudskydd: Använd lämplig långärmad klädsel för att minimera hudkontakt.

Hygienåtgärder: Förvaras åtskilt från livsmedel och drycker. Inte äta, dricka eller röka under arbetstid. Ta bort förorenade eller nedstänkta kläder. Rengör huden noggrant efter arbetet, tillämpa hudkräm. Under användning tillhandahålla lämplig ventilation.

Miljöexponeringskontroller: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven på miljöskyddslagen. I vissa fall kommer våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen bli nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

Avsnitt 9: Fysiska och kemiska egenskaper

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	6 utav 10

9.1 Information om basiska fysiska och kemiska egenskaper

Utseende: Solid (kristallin / pulver / tabletter), vit
 Lukt: Luktfri
 Luktgräns: Luktfri
 pH: 3 - 11 (konc. (% vikt / vikt): 1) [surt till basiskt]
 Smältpunkt / fryspunkt: 335 ° C
 Initial kokpunkt / kokpunktsintervall: Ej tillämpligt
 Flampunkt: Ej tillämpligt
 Avdunstningshastighet: icke-flyktigt (butylacetat = 1)
 Brännbarhet: Ej brandfarlig
 Övre / undre eller explosiva gränser: Inte angivna
 Ångtryck: <0,001 kPa (<0,01 mm Hg) vid 20 ° C - Ej flyktig
 Ångdensitet: Ej flyktig
 Relativ densitet: 2,11 g/cm³
 Löslighet (er): Vattenlöslighet-100 g / liter vid en temperatur av 25 ° C
 Fördelningskoefficient oktanol / vatten: Produkten är mer lös i vatten, log (oktanol / vatten) <1
 Självantändningstemperatur: Produkten kan inte orsaka självantändning
 Sönderdelningstemperatur: > 400 ° C
 Viskositet: Icke-viskös substans
 Explosiva egenskaper: Ej explosiv
 Oxiderande egenskaper: Oxiderande

9.2 Ytterligare information:

Molekylvikt: 101,10
 Blandbarhet: Lös i vatten
 VOC: Inte en organisk förening
 Skenbar (Bulk) densitet: 0,9-1,2 g/cm³

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga specifika testdata för reaktiviteten av detta ämne eller dess ingredienser

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala hanterings-och lagringsförhållanden som beskrivs i avsnitt 7.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Under normala lagrings-och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som bör undvikas

Dammande förhållanden, extrem luftfuktighet och överskottsvärme.


10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka alkalier, fukt, reduktionsmedel och brännbara material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Under brand avges kväveoxider, oxider av kalium, irriterande och giftiga gaser.

Avsnitt 11: Toxikologisk Information

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	7 utav 10

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet:

Ämnets / ingrediensens namn	Test	Art	Dos
Kaliumnitrat	LD50, Via munnen LD50, Via huden LC50, Inandning	Råtta Råtta Råtta	2000 mg/kg 5000 mg/kg 527 mg/m ³ luft

Irritation och frätning:

Inandning: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med huden: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen: Irriterande för ögonen.

Sensibilisering: Inte angivet

Kronisk toxicitet:

Karcinogenicitet: Denna produkt innehåller inga ämnen som anses av IARC, NTP, OSHA, EU eller ACGIH vara "sannolikt" eller "misstänkt" cancerframkallande.

Mutagenicitet: Ej tillämpligt.

Reproductiv toxicitet: Ej tillämpligt.

Specifik målorgan toxicitet (enstaka exponering): Ej tillämpligt.

Specifik målorgan toxicitet (upprepad exponering): Ej tillämpligt.

Andningsrisk: Ej tillämpligt.


Ytterligare effekter:

Överexponeringstecken / symptom: Inte angivna

Målorgan: Kan orsaka skador till slemhinnor

Toxikokinetik (absorbering, metabolism, spridning och eliminering):

Nitrat reduceras till nitrit av enzymet nitratreduktas. Efter intag är nitrater reducerade till nitriter av bakterier i den nedre tarmen av vuxna. I spädbarn, som har en fysiologisk gastrisk aklorhydri (brist på HCl i magen), inträffar en minskning i magen och tolvfingertarmen från vilka nitriter lätt absorberas i blodströmmen. Dessutom har methemoglobin-reduktas (NADHcytochrome b5-reduktas) till spädbarn ännu inte nått full aktivitet. Efter absorption, omvandlar nitriter oxihemoglobin till methemoglobin och interfererar således med syretransporten i blodet, vilket resulterar i methemoglobineamia ("Baby syndrom"). Nitriter kan också orsaka kärlutvidgning, som liksom methemoglobineamia är dosrelaterad. Baserat på låg MW, hög vattenlöslighet, antas lågt logPow och förväntas hög absorption. Emellertid är

SÄKERHETSDATABLAD	
Multi-K	8 utav 10

jonbildningen av substansen omedelbar när den är i kontakt med en vätska som minskar absorptionen. Därför är 50% absorption tagen via munnen, huden och vid inandning.

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämnets namn	Toxicitet för fiskar	Toxicitet för skaldjur	Toxicitet för alger	Toxicitet för andra vattenväxter	Övrig toxicitet data (fåglar, bin, växter osv.)
Kaliumnitrat	LC50/96h, fisk: 1378 mg/L kaliumnitrat	LC50/EC50/48h, daphnia: 490mg/L	EC50/LC50: 1700 mg/L (NOEC)	-	-

Förutsagda effekt koncentrationer

Ämnets / Ingrediensens namn	Typ	Detaljer om utrymmet	Värde	Detaljer om metoden
Kaliumnitrat	PNEC	Sötvatten	0.45 mg/l	Bedömningsfaktor
	PNEC	Havsvatten	0.045 mg/l	Bedömningsfaktor

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

I princip är endast abiotiska nedbrytningsprocesser relevanta för ämnet. I vattenhaltiga lösningar, kommer substansen dissocieras till kalium-och nitrat-joner. Under anoxiska omständigheter, sker en denitrifikation och nitraten omvandlas slutligen till molekylärt kväve som är en del av kväve cykeln.

12.3 Bioackumuleringsbarhet

Ämnets namn	LogPow	BCF	Potential
Kaliumnitrat	<1	-	Ingen bioackumulering förväntas


12.4 Mobilitet i jord

Jord / vatten fördelningskoefficient (Koc) : Nitrater har en låg potential för adsorption. Den del som inte tas upp av växter, kan läcka ut grundvatten.

Mobilitet: Inte angiven

12.5 Resultat av PBT och vPvB bedömningar

Ej tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD	
Multi-K	9 utav 10

12.6 Andra skadliga effekter

Ämnena som har en negativ inverkan på syrebalansen och kan mätas med hjälp av parametrar som t.ex. BOD och COD: Frånvaro

Ämnena som bidrar till övergödning: Nitrater

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Om avfall: Direktivet 2008/98/EC om avfall, av den 19 November, 2008: Beroende på industri-branschen och tillverkningsprocessen, kan även andra EURL koder vara tillämpliga

06 03 14: salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

Ämne

Metoder för omhändertagande: Avfall måste bortskaffas i enlighet med de federala, statliga och lokala miljölagsskottens föreskrifterna.

Farligt avfall: Inte angivet

Packning

Tomma behållare skall lämnas till lokal återanvändning, återvinning eller sophantering.

Avsnitt 14: Transport information

Internationella transport föreskrifter

Information om föreskrifter	14.1 UN nummer	14.2 Officiell transport benämning	14.3 Klasser	14.4 Packningsgrupp	14.5 Miljöfarlighet	14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ytterligare information
ADR/RID Klass	1486	Kaliumnitrat	5.1	III	EAC: 1Z	-	-
ADNR Klass	1486	Kaliumnitrat	5.1	III		-	-
IMDG klass	1486	Kaliumnitrat	5.1 Grupp B	III	EMS: F-A, S-Q	-	-
IATA klass	1486	Kaliumnitrat	5.1	III		-	-

14.7 Transport till bulk enligt Bilaga II till MARPOL 79/78 och IBC koden


Ej tillämplig

Avsnitt 15: Information om föreskrifter

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen

EG Direktiven 67/548/EEC och 1999/45/EC (inklusive ändringar) och ta hänsyn till produktens tänkta användningsområde

EG Föreskriften (EC) Nr.1907/2006 (REACH), Nr 1272/2008 (CLP)

SÄKERHETSATABLAD	
Multi-K	10 utav 10

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

I enlighet med REACH artikel 14, har en kemikaliesäkerhetsbedömning gjorts för detta ämne.

Avsnitt 16: Ytterligare information

Fullständig text av Riskfraser som hänvisas till i avsnitten 2 och 3:

R08: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

Säkerhetsfraser:

S17: Förvaras åtskilt från brandfarliga material.

Fullständig text av Faroangivelser som avses i avsnitt 2 och 3:

H272: Kan intensifiera brand, oxidationsmedel.

Skyddsangivelser:

P220: Håll / Förvaras åtskilt från kläder / brännbara material.

Utbildningsråd:

Innan man använder / hanterar produkten måste man noggrant läsa detta säkerhetsdatablad.

Rekommenderad begränsning: Inte angiven

Nyckel text information:

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska konferensen för statliga hygienister)

OSHA- Occupational Safety and Health Administration (Yrkessäkerhets- och hälsoförvaltningen)

NTP- National Toxicology program (Nationellt toxikologi program)

IARC- International Agency for Research on Cancer (Internationella byrån för forskning om cancer)

ND- Not Determined (Ej bestämt)

N/A- Not available (Ej angiven)

R-fraser- Riskfraser

S-fraser- Säkerhetsfraser

Utgivningsdatum: 30 November 2010

Datum för revidering: 19 December 2010

Version nr. 2

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Men varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess dotterbolag har något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen häri. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet ankommer uteslutande på användaren. Alla ämnen kan innebära okända risker och ska användas med försiktighet. Även om vissa risker beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda risker som existerar.