



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

Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam : Krista-K™
Chemische naam : kaliumnitraat
Chemische formule : KNO₃

Gebruik van de stof of het preparaat : Meststof.

Identificatie van de onderneming

Fabrikant / Leverancier : Yara Benelux B.V.
 Maassluisdijk 103
 3133 KA Vlaardingen
 Nederland
 T: +31 10 44 53 188
 F: +31 10 44 53 180

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Yaraquest@Yara.com

Telefoonnummer voor noodgevallen : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
 Uitsluitend voor behandelend arts
 030 274 88 88 (24h)

2. Identificatie van de gevaren

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 67/548/EEG en zijn wijzigingen.

Classificatie : O; R8

Fysisch/chemische gevaren : 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 bevatten. Het product heeft een hoge stabiliteit tegen detonatie. Verwarming bij volledige opsluiting kan leiden tot explosief gedrag.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
kaliumnitraat	7757-79-1	100	231-818-8	O; R8
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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.
- Oogcontact** : In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Gebruik grote hoeveelheden water. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet weglopen in riolen of waterlopen.
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: stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.)
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.
- Opmerking** : 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 bevatten. Het product heeft een hoge stabiliteit tegen detonatie. Verwarming bij volledige opsluiting kan leiden tot explosief gedrag.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : 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** : Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.
: Gebruik gereedschap om vast materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Niet vermengen met zaagsel of ander brandbaar materiaal. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd weg van oppervlaktewater. Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.

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 het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen. Voorkom vochtopname bij verhandelen en opslag.
- Opslag** : In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Gescheiden houden van zuren, alkaliën, reductiemiddelen en brandbare stoffen. Houd op de boerderij het product gescheiden van hooi, graan, dieselolie, enz.

Verpakkingsmaterialen

Datum van uitgave : 2007-12-19.

Pagina: 2/6

7. Hanteren en opslag

Aanbevolen : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

**Beroepsmatige
blootstellingslimieten** : Totaal stof - 10 mg/m³

Inadembaar stof - 5 mg/m³

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingswegen : Aanbevolen: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel. Filter P2 (EN 143)

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde standaard.
>8 uren (doorbraaktijd): butylrubber, neopreen.

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.

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.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

Fysische toestand : Vaste stof.

Kleur : Wit.

Geur : Geurloos.

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

pH : 6 tot 9 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]

Kookpunt : Ontledingstemperatuur: 400°C (752°F)

Smelt/Vriespunt : 334°C (633,2°F)

Dichtheid (g/cm³) : 0,89 tot 1,1 g/cm³

Oplosbaarheid : Oplosbaar in de volgende materialen: koud water

Oplosbaarheid (bij 20°C) : 316 g/l

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).

Te vermijden omstandigheden : De weerstand tegen ontploffing wordt verminderd door een aantal factoren, zoals de aanwezigheid van verontreiniging en/of hoge temperaturen. Opwarming in besloten ruimtes bv in een buis of afvoerpijp kan tot een hevige reactie of een explosie leiden.

Te vermijden materialen : Verontreiniging door stoffen zoals koolstof houdende materialen, chromaten, zink, koper en hun legeringen, chloraten, chloriden, basen en reducerende stoffen verminderen de weerstand tegen detonatie.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Deze producten zijn: stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.)

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Kan irritatie aan ogen en huid veroorzaken.

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

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Referenties
kaliumnitraat	LD50 Oraal	Rat	3750 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Konijn	1901 mg/kg	-

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Chronische gevolgen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
Huid	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.
Ogen	: <input checked="" type="checkbox"/> Geen specifieke gegevens.

12. Ecologische informatie

Milieueffecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Aquatiscche ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
kaliumnitraat	Acuut LC50 200 mg/L	Vis	96 uren	-
	Acuut LC50 180 mg/L	Vis	96 uren	-

Biologische afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.

Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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.

Europese afvalstoffenlijst (EURAL) : 06 03 14 niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen





Gevaarlijke Afvalstoffen : Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Verpakking afval : Verwijder restanten product d.m.v. schudden zo goed mogelijk uit de zak. Lege zakken kunnen als niet gevaarlijk afval afgevoerd worden. Ook zijn ze geschikt voor hergebruik.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkingsgroep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	UN1486	KALIUMNITRAAT	5.1	III		<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 50 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> LQ12 <u>CEFIC Tremcard</u> 51S1486
ADNR-klasse	UN1486	KALIUMNITRAAT	5.1	III		-
IMDG-klasse	UN1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	III		<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-Q
IATA-DGR-klasse	UN1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	III		<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 25 kg <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 100 kg <u>Limited Quantities -</u> <u>Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 kg

In geprilde vorm is het product niet onderworpen aan de bepalingen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen (zoals behorend tot klasse 5.1), gebaseerd op de resultaten van test O.1 van het handboek van de Verenigde Naties: Tests en Criteria (ADR 2.2.51.1.5/IMDG- hoofdstuk 3.3 bepaling 223).

Als het product als niet gevaarlijk, geprild product, vervoerd wordt, is het aan te bevelen in de vervoersdocumenten te vermelden: "Product behoort niet tot klasse 5.1(ADR 5.4.1.5)."

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Gevarensymbool of gevarensymbolen



Oxyderend

Waarschuwingzinnen : R8- Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Veiligheidsaanbevelingen : S17- Verwijderd houden van brandbare stoffen.
S41- In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Bevat EINECS nummer : kaliumnitraat 231-818-8

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.

Europese inventaris : **Europese inventaris:** Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

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.

Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

O - Oxyderend

Referenties

: European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historiek

Gedrukt op : 2007-12-19.

Datum van uitgave/Revisie datum : 2007-12-19.

Datum vorige uitgave : 2006-05-10.

Versie : 3

Samengesteld door : Yara Product Classification and Regulations

 **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons best weten is de informatie die opgenomen is in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen correct tot op de datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product. Alle producten kunnen onbekende risico's inhouden, en dienen met voorzichtigheid gehanteerd te worden. Yara International ASA is niet aansprakelijk voor verlies of schade te wijten aan het gebruik van enige informatie, gegevens of aanbevelingen die in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen.

Versie 3

Pagina: 6/6