



SÄKERHETS DATABLAD

Krista K Plus

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	Krista K Plus
EG-nummer	:	231-818-8
REACH Registreringsnummer	:	01-2119488224-35-0006
CAS-nummer	:	7757-79-1
Produktkod	:	PZ004K
Produkttyp	:	fast ämne (Kristallint fast ämne.)
Andra identifieringssätt	:	Kaliumnitrat

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

Identifierade användningsområden

Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.
Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning (inklusive jordförbättring).
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra).
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

Icke rekommenderade användningssätt : Annan ej specificerad industri

Orsak : På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara Suomi Oy

Adress

Gata	:	Bertel Jungin aukio 9
Postnummer	:	02600
Ort	:	Espoo
Land	:	Finland
Telefonnummer	:	+358 (0)10 215 111
Faxnr.	:	+358 (0)10 215 2126
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad	:	sds.finland@yara.com
FO-nummer	:	0948865-5

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Namn : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen
Telefonnummer : +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711
 (vaihde/via växel)
Öppettider : 24h/7

Leverantör

Telefonnummer : +358 (0)9 471 977 (suora)
 +358 (0)9 4711 (vaihde)
Öppettider : 24h

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Ox. Sol.3, H272

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

Klassificering : O, R8

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.
 Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : **Varning**

Faroangivelser : Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Skyddsangivelser

Förebyggande : Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. -
 Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från brännbara
 material och kemikalier.

Åtgärder :
 Vid brand: Släck branden med stora mängder vatten.

**Kompletterande
 märkningselement** : Ej tillämbart.

**EU-förordning (EG) nr
 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII
 - Begränsningar av
 tillverkning, utsläppande på
 marknaden och användning av
 vissa farliga ämnen,
 blandningar och varor** : Ej tillämbart.

Särskilda förpackningskrav

- Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
 Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

- Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
 Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII : Ej tillämbart.
 Andra faror som inte orsakar klassificering : Produkten bildar en hal yta i kombination med vatten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- Ämne/beredning : Ämne med en beståndsdel

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	100	O; R8	Ox. Sol. 3 H272	[A]

Typ

- [A] Beståndsdel
 [B] Förening
 [C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.
 Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj med rikligt med rinnande vatten. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den

drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

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

Inandning : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen : Ingen specifik data.

Inandning : Ingen specifik data.

Hudkontakt : Ingen specifik data.

Förtäring : Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Speciella behandlingar : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Släck branden med stora mängder vatten.

Olämpliga släckmedel : Använd INTE kemiska brandsläckningsmedel eller försök dämpa brand med ånga eller sand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Oxiderande ämne. Kan förstärka branden. Produkten i sig själv är inte brännbar men den kan understödja en brand, också i frånvaro av luft. Vid uppvärmning smälter produkten. Vid högre temperatur sker sönderdelning varvid giftiga gaser som kväveoxider avges. Vid uppvärmning i slutna utrymmen kan sönderdelning leda till explosiva förlopp.

Farliga termiska sönderdelningsprodukter : Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.

Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information** : Inga.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Håll avskilt från kläder, oförenliga material och brännbara material. Får inte utsättas för värme. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Håll åtskilt från reduktionsmedel och brännbara ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Håll åtskilt från: organiska ämnen, olja och fett.

Seveso II-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
kaliumnitrat	1.250 t	5.000 t

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

DNEL/DMEL

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	20,8 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Inandning	36,7 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	12,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Inandning	10,9 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Oral	12,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Kaliumnitrat	PNEC	Marin	0,045 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Sporadiskt utsläpp.	4,5 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Sötvatten	0,45 mg/l	Bedömningsfaktorer

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar : Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.

Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.

Ögon/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att

detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm.

Hudskydd

Handskydd

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Kroppsskydd

- : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger.

Annat hudskydd

- : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd

- : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

Begränsning av miljöexponeringen

- : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd

- : fast ämne (Kristallint fast ämne.)

Färg

- : Vit.

Lukt

- : Luktlös.

Luktgräns

- : Ej fastställd.

pH

- : 6 - 9 [Konc. (% vikt / vikt): 50 g/l]

Smältpunkt/frys punkt

- : 335 °C

Inledande kokpunkt och kokintervall

- : Nedbrytes: > 600 °C

Flampunkt

- : Ej tillämplig

Avdunstningshastighet

- : Ej fastställd

Brandfarlighet (fast, gas)

- : Ej brandfarlig.

Bränntid

- : Ej fastställd

Brännhastighet

- : Ej fastställd

Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser

- : **Nedre:** Ej fastställd
- : **Övre:** Ej fastställd

Ångtryck

- : Ej fastställd

Ångdensitet

- : Ej fastställd

Relativ densitet	:	Ej fastställd
Skrymdensitet	:	Ej fastställd
Densitet	:	2,5 g/cm ³
Vattenlöslighet	:	320 g/l @ 20 °C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: Ej fastställd Kinematisk: Ej fastställd
Explosiva egenskaper	:	Inga.
Oxiderande egenskaper	:	Oxidationsmedel

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	:	Produkten är stabil.
<u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u>	:	Farliga reaktioner kan förekomma under vissa lagrings- och användningsförhållanden. Förhållandena kan vara bl.a. följande: kontakt med brännbara ämnen Reaktionerna kan vara bl.a. följande: risk för orsakande eller intensifiering av brand
<u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u> Anmärkning	:	Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen. Undvik kontakt med brännbara ämnen.
<u>10.5 Oförenliga material</u>	:	Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: alkalier brännbara ämnen reduktionsmedel organiska ämnen Syror
<u>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</u>	:	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Kaliumnitrat	LD50 Oral	Råtta	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

--	--	--	--	--	--

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
Kaliumnitrat	Hud - Ej irriterande. OECD 404	Kanin	0		72 h	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Ej irriterande på huden.
Ögon : Ej irriterande för ögonen.
Inandning : Det finns inga data för denna slutpunkt, varför denna klassificering inte anses vara tillämplig.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning

Hud : Ej allergiframkallande
Inandning : Ej allergiframkallande

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ingen mutagen effekt.

Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/Sammanfattning : Ingen cancerframkallande effekt.

Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruktbarhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Kaliumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Råtta	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Information om sannolika exponeringsvägar : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inandning : Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en

hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning : Ingen specifik data.

Förtäring : Ingen specifik data.

Hudkontakt : Ingen specifik data.

Kontakt med ögonen : Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

Potentiella fördröjda effekter : Ingen fastställd.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

Potentiella fördröjda effekter : Ingen fastställd.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Kaliumnitrat	Subakut NOAEL Oral	Råtta	> 1500 mg/kg	28 dagar	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerframkallande egenskaper : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Toxikokinetik

Absorption : Absorberas snabbt.

Distribution : Kommer in i det stora kretsloppet utan att passera genom

levervävnader.

- Metabolism** : Metaboliseras snabbt.
- Eliminering** : Kemikalien och dess metaboliter utsöndras i sin helhet och ansamlas inte i kroppen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
Kaliumnitrat				
	Akut LC50 1.378 mg/l Sötvatten OECD 203	Fisk - Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Sötvatten	Vattenlevande ryggradslösa djur. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Alger	240 h	IUCLID 5

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Lätt biologiskt nedbrytbart i växter och jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Slutsats/Sammanfattning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)

Rörlighet

: Ej tillgängligt.

: Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är: hög

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering

: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat

avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)


Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga ämnen


Förpackning

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Se till att förpackningen är helt tom före återanvändning eller bortskaffande.


Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester.
Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.


AVSNITT 14: Transportinformation

Föreskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	1486
14.2 Officiell transportbenämning	KALIUMNITRAT
14.3 Faroklass för transport	5.1 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
14.6 Ytterligare information	: ADR/RID
<u>Farlighetsnummer</u>	: 50
<u>Begränsad kvantitet</u>	: LQ12
<u>Tunnelkategori</u>	: (E)

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	1486
14.2 Officiell transportbenämning	KALIUMNITRAT
14.3 Faroklass för transport	5.1 

14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
14.6 Ytterligare information	: ADN
<u>Marine pollutant</u>	: Nej.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	1486
14.2 UN proper shipping name	POTASSIUM NITRATE
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ej tillämbart.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-Q

Regulation: IATA	
14.1 UN number	1486
14.2 UN proper shipping name	Potassium nitrate
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Ej tillämbart.
<u>Passenger and Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 25.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 559
<u>Cargo Aircraft</u>	
<u>Quantity limitation</u>	: 100.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 563

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

14.8 IMSBC

Officiell transportbenämning : POTASSIUM NITRATE UN 1486
Klass : Klass 5.1: Oxiderande ämnen.
Group : B

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter**Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.**Seveso II Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso II-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
kaliumnitrat

Nationella föreskrifter**Anmärkningar** : Enligt vår vetenskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.**AVSNITT 16: Annan information**

Förkortningar och akronymer :

- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DNEL = Härled nivå för ingen effekt
- DMEL = Härled nivå för minimal effekt
- EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
- bw = Kroppsvikt

Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- 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.
- IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
----------------	------

Ox. Sol. 3 H272

Expertbedömning

Faroangivelserna i fulltext	:	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]	:	Ox. Sol. 3, H272: OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
R-fraserna i fulltext	:	R8- Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]	:	O - Oxiderande
Utskriftsdatum	:	10.02.2017
Utgivningsdatum/	:	06.06.2013
Revisionsdatum	:	
Datum för tidigare utgåva	:	03.12.2012
Version	:	2.0
Sammanställt av	:	Yara Product Classifications & Regulations.

|| Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.



**Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) -
Exponeringsscenario:**

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Ämne med en beståndsdel

Produktnamn : Krista K Plus

Information om exponeringsscenario : Ej ännu fullständig.



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1: – Namn

Kort rubrik av exponeringsscenario

: Yara - Kaliumnitrat - Yrkesmässig

Identifierat användarnamn

: Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning (inklusive jordförbättring).
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra).
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning).
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.
Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av

: Som levererad

List för användning av deskriptorer Processkategori Exponeringskategori Marknadssektor efter typ av kemisk produkt

: PROC02, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC11,
PROC13, PROC19, PROC03, PROC04
: ERC08b, ERC08e, ERC02
: PC12

Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd

: -

Del av slutanvändning

: SU01, SU10, SU 0: Andra: NACE C20.1.5

Återstående livslängd i denna användning

: Nej.

Scenarion för medverkande miljöfaktorer

: **Samtliga** - ERC08b, ERC08e

Hälsa Scenarion för medverkande faktorer

: **Samtliga** - PROC02, PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09,
PROC11, PROC13, PROC15, PROC19,

Nummer av ES

: YESWKN003

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario

: Jordbruksindustri Yrkesmässig användning Formeln för ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under lagring, materialförflyttningar, blandning, underhåll, provtagning och därmed förknippade laboratoriearbeten Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, materialförflyttningar, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, packning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten. Blandning av fasta ämnen och vätskor i

batchformulering av beläggningar, rengöringsmedel, plastföreningar, färgämnen osv. Användning som agrokemiskt hjälpämne för applicering med manuell eller maskinell sprayning, rökare och foggning; inklusive rengöring och bortskaffning av utrustning. Användning av ämnet i laboratoriesammanhang i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under materialförflyttningar och rengöring av utrustning.

Avsnitt 2: — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: **Samtliga**

Ej tillämbart., Ej farligt ämne, (, Miljöeffekter,), Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Ingen exponeringsbedömning presenterad för miljön.

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: **Samtliga**

Egenskaper	: Oorganiskt salt.
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: Täcker andel (%) av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).
Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne. Vätska.
Damm	: Fast, låg dammighet.
Frekvens och längd för användning	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)., Täcker frekvens upp till: daglig, vecko-, månatlig, årlig användning.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering	: Ej tillämbart.
Användningsområde:	: Användning inomhus/utomhus.
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	: Följ användnings/lagringsinstruktioner.
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren	: Kontrollera all möjlig exponering med t.ex. sådana åtgärder som slutna eller inneslutna system, ändamålsenligt planerade och underhållna utrymmen och en bra standard på allmänventilation. Töm systemen och transportlinjerna innan du bryter avgränsningen. Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt. På ställen med potential för exponering: Se till att relevant personal är medveten om exponeringens natur och känner till grundläggande åtgärder med vilka exponering kan minimeras; se till att lämplig personlig skyddsutrustning är tillgänglig; ta bort utsläpp och bortskaffa avfall i enlighet med miljölagar; övervaka kontrollåtgärdernas effektivitet; bedöm om det finns behov för hälsokontroll. identifiera och inför korrigerande åtgärder., Ej tillämbart.
Tekniska åtgärder	: Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid öppningarna., Tillåt tillträde endast för auktoriserade personer.

Kontrollåtgärder för ventilation	: Använd produkten enbart i välventilerade områden., Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme)., Se till att ventilationssystemet underhålls och testas regelbundet.
Produktämnesrelaterade åtgärder	: Förvaras torrt., Förvaras i sluten behållare., Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10)., Förvaras i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Riskhanteringsåtgärder, industriella (inandningsintag):	: Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering	: Tillåt tillträde endast för auktoriserad personal., Extraktion:, Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening., Om nödvändigt:, Använd helt sluten processteknologi., Automatisera aktiviteten om möjligt., Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas., Se till att kontrollåtgärder inspekteras och utförs regelbundet.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	
Personligt skydd	: Undvik kontakt med huden och ögonen., Undvik att inandas damm eller dimma., Använd ögonskydd/ansiktsskydd., Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering., Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
Andningsskydd	: Om ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma., Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Avsnitt 3: — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: Samtliga

Exponeringsbedömning (miljö):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Exponeringar är låga och överskrider inte gränsvärden.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: Samtliga

Bedömning av exponering (människan):	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
Bedömning av exponering	: Förutspädd exponering förväntas inte överskrida tillämpliga exponeringsgränser (som givits i Sektion 8 av SDS) när användningsvillkor/riskhanteringsåtgärder som givits i Sektion 2 iakttas.

Avsnitt 4: —Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation.
---------------------	---

Hälsa : Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC02 - Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Exponeringskategori	: ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC02 - Formulering av beredningar*
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd	: - - Ej tillämbart.
Del av slutanvändning	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar) SU 0: Andra: NACE C20.1.5 - Tillverkning av gödselmedel och kväveprodukter