

Utgivningsdatum/ : 23.02.2017  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 16.01.2017  
Version : 5.0



# 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  
CAS-nummer : 7757-79-1  
Produktkod : PZ004K  
Produkttyp : Fast ämne (Kristallint fast ämne. )

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

Identifierade användningsområden
Industriell distribution. Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning. Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus. Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växnäringsbevattning). Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

<b>Icke rekommenderade användningssätt</b>	: Annan ej specificerad industri
<b>Orsak</b>	: På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB  
Adress  
Gata : Östra Varvsgatan  
Nummer : 4  
Postnummer : 211 75  
Ort : Malmö  
Land : Sverige

**P.B. Adress**

**P.B.** : BOX 4505  
**Postnummer** : 203 20  
**Ort** : Malmö  
**Land** : Sverige  
**Telefonnummer** : 0101396000  
**Faxnr.** : 0101396001  
**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : yara.kundservice@yara.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen**

**Namn** : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre  
**Telefonnummer** : 010-456 6700 eller SOS Alarm 112  
**Öppettider** : 24h

**Leverantör**

**Telefonnummer** : 08 5664 2573 (Carechem)  
**Öppettider** : 24 h

**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

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Varning

**Faroangivelser** : H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande** : P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P220-b Förvaras åtskilt från brännbara material och

**Åtgärder** : kemikalier.  
P370 Vid brand:  
P378-b Släck med stora mängder vatten.

**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** : Ej tillämbart.  
**med barnsäkra förslutningar**

**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**

**3.1 Ämnen** : Ämne med en beståndsdel

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

#### Typ

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatsämnen som klassificeras och bidrar till

klassificeringen av ämnet 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. Sök läkarvård om du mår illa.
- Hudkontakt** : Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation 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.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 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** : kväveoxider  
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. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- 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. Om förorenat med brännbart material eller med reaktiva kemikalier, använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. 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. Om förorenat med brännbart material eller med reaktiva kemikalier, använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

**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 allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamållsspecifik 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-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**

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

**Anmärkning** : 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.

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande:  
 Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)  
 Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)  
 Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)  
 Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### 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 <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	12,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Långvarig Inandning	10,9 mg/m <sup>3</sup>	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** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

#### 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. För vanliga användningsområden rekommenderar vi handskar med en tjocklek som normalt sett är större än 0,35 mm. Vi vill understryka att handsktjocklek inte nödvändigtvis är en god indikator för handskens tålighet mot en specifik kemikalie, eftersom handskens motstånd mot permeation är beroende av den exakta sammansättningen hos handskmaterialet.

- 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 andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens 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** : Sönderfallstemperatur: > 600 °C

- Flampunkt** : Ej tillämplig

- Avdunstningshastighet** : Ej fastställd

- Brandfarlighet (fast, gas)** : Ej brandfarlig.

- 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 : 2,1 g/cm<sup>3</sup>  
 Vattenlöslighet : 320 g/l @ 20 °C

Fördelningskoefficient : Ej fastställd  
 oktanol/vatten  
 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

10.1 Reaktivitet : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet : Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner : 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

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.

10.5 Oförenliga material : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
 alkalier  
 brännbara ämnen  
 reduktionsmedel  
 organiska ämnen  
 Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : 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	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	

**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** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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 allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Potentiella fördröjda effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
Kaliumnitrat	Subakut NOAEL Oral	Råttor	> 1.500 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	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 1.700 mg/l Sötvatten	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)** : Ej tillgängligt.

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

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** : Ej tillämpbart.

**vPvB** : Ej tillämpbart.

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

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna 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. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall.

**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. Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)


**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. 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	KALIUMNITRAT

<b>transportbenämning</b>	
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	5.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.
<b>Ytterligare information</b>	
<b>Farlighetsnummer</b>	: 50
<b>Tunnelkategori</b>	: (E)

<b>Föreskrift: ADN</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1486
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	POTASSIUM NITRATE
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	5.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.
<b>Ytterligare information</b>	
<b>Farakod</b>	: Ej tillämbart.

<b>Föreskrift: IMDG</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1486
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	POTASSIUM NITRATE
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	5.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.
<b>Ytterligare information</b>	
<b>Havförorenande medel</b>	: Nej.
<b>Nödläges-schema (EmS)</b>	: F-A, S-Q

<b>Föreskrift: IATA</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1486
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	POTASSIUM NITRATE
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	5.1

	
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.
<b>Ytterligare information</b> <b>Havförorenande medel</b>	: Nej.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** : Transport inom användarens område: Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Ej tillämbart.

#### 14.8 IMSBC

**Bulk cargo shipping name** : POTASSIUM NITRATE UN 1486  
**Class** : Klass 5.1: Oxiderande ämnen.  
**Group** : B  
**Marpol V** : Non-HME

## 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

Bilaga XIV: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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.

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

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

#### Farlighetskriterier

<b>Kategori</b>
-----------------

<b>Kaliumnitrat</b>
---------------------



**Nationella föreskrifter**

- Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.
- Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillämbart.
- Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

- Anmärkningar** : Enligt vår vetenskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

- 15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka
- Kemikaliesäkerhetsbedömning** : kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**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 = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 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.  
 Sphera Solutions Inc., 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**

**Kommentarer vid omarbetning** : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2015/830. För leverantörens kontaktuppgifter – se sektion 1., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.

**Utskriftsdatum** : 02.05.2019  
**Utgivningsdatum/** : 23.02.2017  
**Revisionsdatum**  
**Datum för tidigare utgåva** : 16.01.2017  
**Version** : 5.0  
**Sammanställt av** : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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



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

### Avsnitt 1 – Namn

**Kort rubrik av exponeringsscenariot** : Yara - Kaliumnitrat - Yrkesmässig

**Identifierat användarnamn** : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.  
Yrkesmässig användning som gödselmedel - hantering och spridning.  
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.  
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** : PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04  
**Exponeringskategori** : ERC08b, ERC08e, ERC02  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt** : PC12  
**Del av slutanvändning** : SU01, SU10, SU 0: Andra: NACE C20.1.5  
**Återstående livslängd i denna användning** : Nej.

<b>Nummer av ES</b>	: YESWKN003
<b>Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot</b>	: Jordbruksindustri Yrkesmässig användning Tillverkning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer i slutna eller inneslutna system, inklusive sporadisk exponering under lagring, omtappning, 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**

<b>Egenskaper</b>	: Oorganiskt salt.
<b>Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln</b>	: Täcker andel (%) av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat angetts).
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Fast ämne. Vätska.
<b>Damm</b>	: Fast, låg dammhalt
<b>Frekvens och längd för användning</b>	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts), Täcker frekvens upp till: daglig, vecko-, månatlig, årlig användning.
<b>Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhantering</b>	: Ej tillämbart.
<b>Användningsområde:</b>	: Användning inomhus/utomhus
<b>Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp</b>	: Följ användnings/lagringsinstruktioner.
<b>Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren</b>	: 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.
<b>Tekniska åtgärder</b>	: Minimera exponering genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och säkerställ utsugningsventilation vid

	öppningarna., Tillåt tillträde endast för auktoriserade personer.
<b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>	: 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.
<b>Produktämnesrelaterade åtgärder</b>	: 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.
<b>Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering</b>	: 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.
<b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning</b>	
<b>Personligt skydd</b>	: 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).
<b>Andningsskydd</b>	: 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

<b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: Samtliga</b>	
<b>Exponeringsbedömning (miljö):</b>	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
<b>Bedömning av exponering</b>	: Exponeringar är låga och överskrider inte gränsvärden.

<b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:</b>	
<b>Bedömning av exponering (människan):</b>	: Orsaksscenario : <b>Samtliga</b> Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
<b>Bedömning av exponering</b>	: 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

<b>Miljöfarligt</b>	:	Produkten har inga skadliga effekter på miljö vid användning enligt rekommendation.
<b>Hälsa</b>	:	Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

### Förkortningar och akronymer

<b>Processkategori</b>	:	<p>PROC02 - Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC11 - Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13 - Behandling av varor med doppning ochgjutning</p> <p>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p>
<b>Exponeringskategori</b>	:	<p>ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC02 - Formulering av beredningar</p>
<b>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt</b>	:	PC12 - Gödningsmedel
<b>Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd</b>	:	- Ej tillämbart.
<b>Del av slutanvändning</b>	:	<p>SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske</p> <p>SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)</p> <p>SU 0: Andra: NACE C20.1.5 - Tillverkning av gödselmedel och kväveprodukter</p>