

**Utgivningsdatum/** : 12.01.2018  
**Revisionsdatum**  
**Datum för tidigare utgåva** : 23.02.2017  
**Version** : 5.0



# SÄKERHETS DATABLAD

**Kristalon Gena**

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Kristalon Gena  
**Produktkod** : PK48AK  
**Produkttyp** : 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. 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

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

#### P.B. Adress

Utgivningsdatum : 12.01.2018

Sida:1/22

**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** : Blandning

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

**Klassificering** : Ox. Sol. 3, H272

Produkten är klassificerad som farlig 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

Åtgärder : P220 antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
 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** : Tillämplig, Tabell 65.

#### **Särskilda förpackningskrav**

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

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar** : Blandning

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	>= 50 - < 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Ureafosfat	RRN: 01-2119489460-34 EC: 225-464-3 CAS :	>= 3 - < 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

	4861-19-2			
Ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981- 27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
borsyra	RRN: 01-2119486683- 25 EC: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>= 0,1 - < 0,2	Repr. 1B, H360FD (Fruksamhet, Ofödda barn)	[1]

Typ

[1] Ämnet har klassificerats med följande fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Se avsnitt 16 för ovannämnda 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 för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

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

**Anmärkningar** : Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11).  
Innehållet är på en lägre nivå än att produkten behöver klassificeras som reproduktionstoxisk.

**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. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Sök läkarvård om du mår illa. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

**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. Sök läkarvård om du mår illa.

**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 är inte brännbar i sig själv, men den kan ge stöd till förbränning även

utan luft. Den smälter vid upphettning, och ytterligare upphettning kan leda till sönderfall som orsakar utsläpp av toxiska ångor som innehåller kväveoxider och ammoniak. Produkten har hög detonationssäkerhet, men om den blandas med inkompatibla ämnen eller hettas upp i ett begränsat utrymme kan det leda till explosivt beteende.

- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** :
- Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
    - kväveoxider
    - ammoniak
    - svaveloxider
    - fosforoxider
  - 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 (se avsnitt 8).
- 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 med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt 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. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt 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 ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). För säkerhets skull bör exponering hållas till ett minimum för gravida personer, barn och arbetare i fertil ålder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm. Förtär inte. 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 åtskilt 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** : Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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** : Undvik att generera och inandas aerosoler av flytande gödningsmedel.
- Förutom skyddsoverall, handskar och ögonskydd rekommenderas användning av ett effektivt andningsskydd (P2-/P3-respirator med tättslutande ansiktsskydd) vid leverans av säckar med gödningsmedel och underhåll av utrustning för att minimera inhaleringsrisken och säkerställa säker användning (se avsnitt 8).
- Riskbedömningar visar att det är säkert att använda vid normal spridning av gödningsmedel med mindre än 5% bor via traktor (i flytande eller granulär form) och ryggspruta (i flytande form).

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

**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
borsyra	DNEL	Långvarig Inandning	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
borsyra	DNEL	Långvarig Dermal	392 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	21,3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Inandning	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
Ureafosfat	DNEL	Långvarig Inandning	2,92 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
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
Ammoniumnitrat	PNEC	Sötvatten	0,45 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Havsvatten	0,045 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Sporadiskt utsläpp	4,5 mg/l	Bedömningsfaktorer
Ammoniumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Marin	0,045	Bedömningsfaktorer

			mg/l	
Kaliumnitrat	PNEC	Sporadiskt utsläpp	4,5 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Sötatten	0,45 mg/l	Bedömningsfaktorer

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : En tvättanläggning eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga. Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen.

**Ögonskydd/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 ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tätslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm.

**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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	:	fast ämne
<b>Färg</b>	:	Ej fastställd.
<b>Lukt</b>	:	Ej fastställd.
<b>Lukttröskel</b>	:	Ej fastställd.
<b>PH-värde</b>	:	Ej fastställd
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	:	Ej fastställd
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	:	Ej fastställd
<b>Flampunkt</b>	:	Ej fastställd
<b>Antändningstemperatur</b>	:	Ej fastställd
<b>Avdunstningshastighet</b>	:	Ej fastställd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	:	Ej brandfarlig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	:	<b>Nedre:</b> Ej fastställd <b>Övre:</b> Ej fastställd
<b>Ångtryck</b>	:	Ej fastställd
<b>Ångdensitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Relativ densitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Bulkdensitet</b>	:	Ej fastställd
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	:	Ej fastställd
<b>Självantändningstemperatur</b>	:	Ej fastställd
<b>Viskositet</b>	:	<b>Dynamisk:</b> Ej fastställd <b>Kinematisk:</b> Ej fastställd
<b>Explosiva egenskaper</b>	:	Inga.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	:	Oxidationsmedel

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b><u>10.1 Reaktivitet</u></b>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b><u>10.2 Kemisk stabilitet</u></b>	:	Produkten är stabil.
<b><u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u></b>	:	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  
 Produkten har hög detonationssäkerhet, men om den blandas med inkompatibla ämnen eller hettas upp i ett begränsat utrymme kan det leda till explosivt beteende.

**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
borsyra					
	LD50 Oral	Råtta	3.450 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID
Ammoniumnitrat					
	LD50 Oral	Råtta	2.950 mg/kg OECD 401	Ej tillämbart.	IUCLID
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg OECD 402	Ej tillämbart.	IUCLID 5
Ureafosfat					
	LD50 Oral	Råtta	2.600 mg/kg OECD 423	Ej tillämbart.	IUCLID 5
Kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Råtta	> 2.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5

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

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
--------------------------------	----------	-------	-------	------------	-------------	------------

Kristalon Gena	Ögon - Ej irriterande. OECD 405	Kanin	< 1	1 - 48 h	14 dagar	Fertilizers Europe
Ammoniumnitrat	Ögon - Irriterande OECD 405	Kanin	Ej tillämpligt.		Ej tillämpligt.	IUCLID
Kaliumnitrat	Hud - Ej irriterande. OECD 404	Kanin	0		72 h	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Ej irriterande.  
**Ögon** : Ej irriterande.  
**Inandning** : Ej irriterande.

**Allergiframkallande**

**Slutsats/Sammanfattning**

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

**Mutagenicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat	Referenser
Ureafosfat	OECD 471	Undersökningsobjekt: Bakterier Cell: Germinalcell Försök: In vitro	Negativ	IUCLID 5
	OECD 476	Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk Försök: In vitro	Negativ	IUCLID 5
	OECD 473	Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk Försök: In vitro	Negativ	IUCLID 5

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

**Cancerogenitet**

**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	Arter	Dos	Exponering	Referenser

		<b>avkomma</b>					
borsyra	Ej tillämpbart.	Positiv	Ej tillämpbart.	Rått	Oral	3 veckor Upprepad dos	IUCLID 5
Ammonium nitrat	Ej tillämpbart.	Negativ	Negativ	Rått	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
Ureafosfat	Negativ	Negativ	Negativ	Rått	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422		IUCLID 5
Kaliumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Rått	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten, baserat på data från djurförsök. Innehåller bor, som kan vara skadligt för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

#### 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 hör ihop med produktens fysikaliska, 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 kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****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
Ammoniumnitrat	Kronisk NOAEL Oral	Råttor	256 mg/kg OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
	Subakut NOEC Damm och dimma Inandning	Råttor	> 185 mg/kg OECD 412	2 veckor 5 timmar per dag	IUCLID 5
Kaliumnitrat	Subakut NOAEL Oral	Råttor	> 1.500 mg/kg	28 dagar	IUCLID 5

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

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

**Effekter på fertiliteten** : Innehåller bor, som kan vara skadligt för fertiliteten, baserat på data från djurförsök.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Innehåller bor, som kan vara skadligt för ofödda barn, baserat på data från djurförsök.

**Effekter på eller via amning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
borsyra				
	Akut LC50 > 100 mg/l Sötvatten	Fisk	4 dagar	IUCLID
	Akut EC50 > 100 mg/l Sötvatten	Water flea	2 dagar	IUCLID
Ammoniumnitrat				

	Akut LC50 447 mg/l Sötvatten	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 1.700 mg/l Saltvatten	Alger	10 dagar	IUCLID 5
<b>Ureafosfat</b>				
	Akut LC50 > 9.100 mg/l	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l OECD 202	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l	Alger	72 h	IUCLID 5
	Akut EC50 > 100 mg/l OECD 209	Aktivt slam	3 h	IUCLID 5
<b>Kaliumnitrat</b>				
	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** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
borsyra	0,175-1,09	Ej tillämbart.	låg
Ureafosfat	-1,73	Ej tillämbart.	låg

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

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

**PBT** : Ej tillämbart. Ej tillämbart.

**vPvB** : Ej tillämbart. Ej tillämbart.

**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

**Avfallsbehandlingsmetoder** : 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 avfallshanterings 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 sulfider


#### Förpackning


**Avfallsbehandlingsmetoder** : 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	1479
14.2 Officiell transportbenämning	OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (Kaliumnitrat, Ammoniumnitrat, )
14.3 Faroklass för transport	5.1

	
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.
<b>Ytterligare information</b>	
<b><u>Farlighetsnummer</u></b>	: 50
<b><u>Tunnelkategori</u></b>	: (E)

<b>Föreskrift: ADN</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1479
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Kaliumnitrat, Ammoniumnitrat, )
<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><u>Farakod</u></b>	: Not applicable.

<b>Föreskrift: IMDG</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1479
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium 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><u>Havförorenande medel</u></b>	: Ej tillgängligt.
<b><u>Nödläges-schema (EmS)</u></b>	: F-A, S-Q

<b>Föreskrift: IATA</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	1479
<b>14.2 Officiell</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium
Utgivningsdatum : 12.01.2018	
Sida:18/22	

transportbenämning	nitrate, )
14.3 Faroklass för transport	5.1 
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information <u>Havförorenande medel</u>	: Nej.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : 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** : Ej tillgängligt.

## 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:** Följande beståndsdelar är upptagna:

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
borsyra	EU - Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter - Giftig för fortplantning	Kandidatämne	Ej tillämbart.	2010-06-18

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Tillämplig, Tabell 65.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

**Farlighetskriterier**

<b>Kategori</b>
Kaliumnitrat

**Nationella föreskrifter**

- Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.
- 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 ännu inte gjorts.
- Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
  - PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
  - RRN = REACH registreringsnummer
  - PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
  - vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
  - bw = Kroppsvikt

**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**

<b>H272</b>	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H360FD (Fruksamhet, Ofödda barn)</b>	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

<b>Ox. Sol. 3, H272</b>	OXIDERANDE FASTA ÄMNEN - Kategori 3
<b>Skin Corr. 1B, H314</b>	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
<b>Eye Dam. 1, H318</b>	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
<b>Repr. 1B, H360FD (Fruksamhet, Ofödda barn)</b>	REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruksamhet, Ofödda barn) - Kategori 1B

**Kommentarer vid omarbetning** : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 3, 4, 6, 7, 8, 11.

Utskriftsdatum : 12.02.2018  
 Utgivningsdatum/ : 12.01.2018  
 Revisionsdatum  
 Datum för tidigare utgåva : 23.02.2017  
 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** : Blandning

**Produktnamn** : Kristalon Gena

**Information om exponeringsscenario** : Ej ännu fullständig.