

Utgivningsdatum/ : 24.06.2020  
Revisionsdatum :  
Datum för tidigare utgåva : 19.03.2019  
Version : 6.0



# SÄKERHETS DATABLAD

YaraTera Kristalon Purple

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraTera Kristalon Purple  
Produktkod : PK97GK  
Produkttyp : Fast ämne (Kristallint )

### 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. 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** : 112 – begär Giftinformation / 112 – ask for Poison Information  
**Öppettider** : 24h

##### Leverantör

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : 08 5664 2573 (Carechem, 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 antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P220 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
**Åtgärder** : 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 förseas med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.  
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

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	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EG: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - < 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981-27 EG: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 7 - < 10	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
mangan och dess oorganiska föreningar	RRN: 01-2119493600-40 EG: 239-407-5 CAS : 15375-84-5	>= 0,3 - < 1	Inte klassificerad.	[2]
borsyra	RRN: 01-2119486683-25 EG: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>= 0,1 - < 0,2	Repr. 1B, H360FD (Fruktsamhet, Ofödda barn)	[1]

Typ

- [1] Ämnet har klassificerats med föra 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

#### 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 förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kväveoxider, svaveloxider, fosforoxider, metalloxid/oxider, ammoniak, 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 skyddsåtgärder för brandpersonal** : 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.

## 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. Om förorenat med brännbart material eller med reaktiva kemikalier, använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. 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.

**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**

Får inte förtäras av människor eller djur.

**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**

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i orginalförpackningen 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**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangan och dess oorganiska föreningar	<b>AFS 2018:1 (2018-08-21)</b> TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion

#### 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
	DNEL	Långvarig Dermal	392 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
mangan och dess oorganiska föreningar		Kortvarig Inandning	69 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
		Kortvarig Inandning	69 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
		Långvarig Inandning	12 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
		Långvarig Dermal	25000 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
ammoniumnitrat	DNEL	Långvarig Dermal	256 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	451 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

#### PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
mangan och dess oorganiska föreningar		Sötvatten	4,88 mg/l	Ej tillämbart.
		Havsvatten	0,49 mg/l	Ej tillämbart.
		Sporadiskt utsläpp	6,49 mg/l	Ej tillämbart.
		Avloppsreningsverk	64 mg/l	Ej tillämbart.
ammoniumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 mg/l	Bedömningsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Avloppsreningsverk	18 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.

**Rekommenderad:** Tättslutande skyddsglasögon,

### 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.

> 8 timmar (genomträngningstid): 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 tättslutande 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.

**Personlig skyddsutrustning (Bilddiagram)** :



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	:	Fast ämne (Kristallint)
<b>Färg</b>	:	Vit till gulaktig., Gulbrun.,
<b>Lukt</b>	:	Luktlös.
<b>Lukttröskel</b>	:	Ej fastställd.
<b>PH-värde</b>	:	Ej fastställd
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	:	Ej fastställd
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	:	Ej fastställd
<b>Flampunkt</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>Löslighet</b>	:	Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten
<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>	:	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	:	Oxidationsmedel

### 9.2 Annan 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  
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	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
borsyra					
	LD50 Oral	Råtta	3.450 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID
mangan och dess oorganiska föreningar					
	LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5,16 mg/l	4 h	ECHA
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID
ammoniumnitrat					
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	2.950 mg/kg	Ej tillämbart.	CSR
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	CSR
Kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Råtta	2.000 - 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	CSR
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.	CSR

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

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniumnitrat					
	OECD 405 Ögon	Kanin	Irriterande		CSR
Kaliumnitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Ej irriterande.		IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning**

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

**Allergiframkallande**

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Referenser
ammoniumnitrat				
	OECD 429 Hud	Mus	Ej allergiframkallande	

**Slutsats/Sammanfattning**

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

**Mutagenicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Testdetalj	Resultat	Referenser
ammoniumnitrat				
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativ	CSR
	OECD 471	Bakterier In vitro	Negativ	IUCLID

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

**Cancerogenitet**

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

**Reproduktionstoxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
--------------------------------	-------	-------	----------	------------	------------

borsyra					
	Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Positiv NOEL	3 veckor Upprepad dos;	IUCLID 5
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	28 dagar	CSR

**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	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Kronisk NOAEL Oral	Råtta	256 mg/kg	28 dagar	CSR
	OECD 412 Subakut NOEC Inandning	Råtta	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 veckor 5 timmar per dag	CSR

- 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.
- Annan information** : Ej tillgängligt.

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

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
borsyra					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	4 dagar	IUCLID
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	> 100 mg/l	2 dagar	IUCLID
mangan och dess oorganiska föreningar					
	Akut LC50	Fisk.	>= 1.000 mg/l	96 h	
	Akut EC50	Vattenlevande växter	649,3 mg/l	72 h	
ammoniumnitrat					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	447 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Saltvatten	Alger	1.700 mg/l	10 dagar	CSR
Kaliumnitrat					
	OECD 203 Akut LC50	Fisk	> 100 mg/l	96 h	CSR

	Sötvatten				
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	> 1.700 mg/l	240 h	CSR

**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
mangan och dess oorganiska föreningar	-8,12	1,80	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.

**vPvB** : 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 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
16 09 04*	Andra oxidationsmedel


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

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	1479
14.2 Officiell transportbenämning	OXIDIZING SOLID, 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>Farakod</u></b>	: Ej tillämplbart.

<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>	: Nej.
<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 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>	: 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 tillämplbart.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : OXIDIZING SOLID, N.O.S.  
**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 inger mycket stora betänkligheter: Följande beståndsdelar är upptagna:

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
borsyra	Giftig för fortplantning	Kandidatämne	Ej tillämbart.	2010-06-18

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII : Tillämplig, Tabell 65.

#### - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

#### Övriga EU-föreskrifter

Europeisk förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

#### 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

Kategori
Kaliumnitrat

Övriga bestämmelser : Denna produkt omfattas av förordning (EU) 98/2013. Alla misstänkta transaktioner, försvinnanden och stölder ska rapporteras till berörda myndigheter.

#### 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 tillämplig.

**15.2** : Fullständig.  
**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-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
- bw = Kroppsvikt

**Källor till viktiga data** :

- EU REACH ECHA/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

### Faroorangivelserna i fulltext

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDERANDE FASTA ÄMNER - Kategori 3
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B, H360FD	REPRODUKTIONSTOXICITET (Fruksamhet, Ofödda barn) - Kategori 1B

**Kommentarer vid omarbetning** : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 8, 11, 14.

Utskriftsdatum : 19.12.2020  
Utgivningsdatum/ : 24.06.2020  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 19.03.2019  
Version : 6.0  
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) -  
Exponeringsscenarier/ Information om säker användning:**

**Namnet på ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Blandning

**Produktnamn** : YaraTera Kristalon Purple

**Exponeringsscenarier/  
Information om säker  
användning** : Ej tillämbart.

