

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Utgivningsdatum/ : 20.04.2023  
Revisionsdatum  
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000  
Version : 1.0



# SÄKERHETS DATABLAD

YaraTera KristaSOP

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraTera KristaSOP  
EG-nummer : 231-915-5  
REACH Registreringsnummer : 01-2119489441-34  
CAS-nummer : 7778-80-5  
Produktkod : PKE2LW  
Produkttyp : Fast ämne  
Kemisk formel : K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### 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. Industriell användning som kemiskt/process näringämne. 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

Utgivningsdatum : 20.04.2023

Sida:1/23

**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** : Ämne med en beståndsdel

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

**Klassificering** : Eye Dam. 1, H318

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** : Fara

**Faroangivelser** : H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### **Skyddsangivelser**

**Förebyggande Åtgärder** : P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
 : P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:  
 : P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
 : P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 : P310 Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller  
läkare.

**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 förseas med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.  
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

#### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.  
Ytterligare information : 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	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Kaliumsulfat	REACH #: 01-2119489441-34 EG : 231-915-5 CAS : 7778-80-5	87	Inte klassificerad.	-	[1]
kaliumvätesulfat	REACH #: Ej tillgängligt. EG : 231-594-1 CAS : 7646-93-7 Index: 016-056-00-4	13	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)	-	[2]

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Beståndsdel

[2] Förorening

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 omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel.
- 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. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta, tårretande, rodnad
- 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.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Ingen specifik risk för brand eller explosion.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: svaveloxider, metalloxid/oxider, 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.

**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 utspilt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningskydd 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 utspilt 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. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. 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.
- 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). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. 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 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. Förvaras inlåst. 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.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

## 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
Kaliumsulfat	DNEL	Långvarig Dermal	21,3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

#### PNEC


Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
Kaliumsulfat	PNEC	Söttvatten	0,68 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,068 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Avloppsreningsverk	10 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, Europa:, CEN: EN166,
- 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): Skyddshandskar skall bäras under normala användningsförhållanden.
- 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.
- Andningskydd** : Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.  
**Rekommenderad**  
Filter P2  
Europa:  
EN 143
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken 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

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper



**Utseende**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Fast ämne (Powder)
<b>Färg</b>	: Vit.,
<b>Lukt</b>	: Luktlös.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	: Sublimeras.
<b>Sublimeringstemperatur</b>	: 1.689 °C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Ej tillämbart.
<b>Brandfarlighet</b>	: Ej brandfarlig.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	: <b>Nedre:</b> Ej tillämbart. <b>Övre:</b> Ej tillämbart.
<b>Flampunkt</b>	: Ej tillämbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: Ej tillämbart.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Ej tillämbart.
<b>PH-värde</b>	: 2 - 3
<b>Viskositet</b>	: <b>Kinematisk:</b> Ej tillämbart.
<b>Vattenlöslighet</b>	: 115 g/l
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillämbart.
<b>Densitet</b>	: 1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ ångdensitet</b>	: Ej tillämbart.
<b>Bulkdensitet</b>	: 1.250 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej oxiderande Inga oxiderande beståndsdelar.

**Partikelegenskaper**

**Median partikelstorlek** : < 1,0 mm

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
- 10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumsulfat				
	OECD 425 LD50 Oral	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
	OECD 402 LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämbart.
kaliumvätesulfat				
	LD50 Oral	Råtta	> 2.000 mg/kg	Ej tillämbart.

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

#### Uppskattning av akut toxicitet

N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
YaraTera KristaSOP				
	Ögon	In vitro	Mycket irriterande	
	Hud	In vitro	Svagt irriterande	

#### Slutsats/Sammanfattning

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

#### Allergiframkallande

#### Slutsats/Sammanfattning

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

#### Mutagenicitet

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

#### Cancerogenitet

Produktens/beståndsdel	Metod	Arter	Resultat	Exponering
------------------------	-------	-------	----------	------------

<b>ens namn</b>				
Kaliumsulfat				
	OECD 453 Oral	Råtta	Negativ NOAEL 284 mg/kg bw/dag	

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

#### Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumsulfat				
	OECD 422 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten-Negativ Utveckling av embryo/foster eller avkomma-Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	-

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

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
kaliumvätesulfat	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

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

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inandning** : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.

**Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

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

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 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** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta, tårretande, rodnad

#### 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
Kaliumsulfat	OECD 453 Kronisk NOAEL Oral	Råtta	256 mg/kg	-

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

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

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

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

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

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**11.2.2 Annan information** : Ej tillgängligt.

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

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
Kaliumsulfat	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	680 mg/l	96 h
	Akut LC50 Sötvatten	Daphnia	720 mg/l	48 h
	Kronisk NOEC Sötvatten	Alger	> 100 mg/l	Ej tillämbart.

**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**

**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

Produktens/beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Kaliumsulfat	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ej tillämplig (Oorganisk)	N/A	N/A

**12.6 Hormonstörande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**12.7 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.

**Farligt avfall** : Ja.

##### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
16 03 03*	Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen

##### 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.

**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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.	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 till sjöss enligt IMO:s instrument**

**Officiell transportbenämning**  
**Anmärkningar**

: POTASSIUM SULPHATE

: **Fasta bulkklaster**

Skadligt för den marina miljön  
vad avser MARPOL bilaga V:  
No  
IMSBC-lastgrupp: C

## 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**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**EU-förordning (EG) nr** : Ej tillämbart.

**1907/2006 (REACH) Bilaga XVII**

**- Begränsningar av**

**tillverkning, utsläppande på**

**marknaden och användning av**

**vissa farliga ämnen,**

**blandningar och varor**

**Övriga EU-föreskrifter**

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Långlivade organiska föroreningar**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**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** : 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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- N/A = Ej tillgängligt
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- SGG = segregationsgrupp
- 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
Eye Dam. 1, H318	Expertbedömning

**Faroangivelserna i fulltext**

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Skin Corr. 1B	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

**Kommentarer vid omarbetning** : Säkerhetsdatabladet har reviderats enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878.

**Utskriftsdatum** : 03.03.2025  
**Utgivningsdatum/** : 20.04.2023  
**Revisionsdatum**  
**Datum för tidigare utgåva** : 00.00.0000  
**Version** : 1.0  
**Sammanställt av** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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** : Ämne med en beståndsdel

**Produktnamn** : YaraTera KristaSOP

**Exponeringsscenarier/  
Information om säker  
användning** : Relevanta exponeringsscenarier är bifogade för var fara som  
resulterar i klassificerings.



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

### **Avsnitt 1 – Titel**

**Kort rubrik av exponeringsscenariot** : Yara - Kaliumsulfat - Distribution, Formel

**Identifierat användningsnamn** : Industriell distribution.  
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.  
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.

**Ämne som levererats för detta ändamål i form av** : Som levererad, I en blandning

### **Lista över användningsbeskrivningar**

**Processkategori** : PROC01, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

**Exponeringskategori** : ERC02

**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt** : PC12, PC20, PC23, PC26, PC27, PC34, B50 100

**Återstående livslängd i denna användning** : Nej.

**Nummer av ES** : 03336-1/2014-08-14

### **Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen**

#### **Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för: Samtliga**

Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Ingen exponeringsbedömning presenterad för miljön.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:**

<b>Egenskaper</b>	:	Oorganiskt salt.
<b>Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln</b>	:	>= 25 %
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	:	Fast ämne. Granulat Vätska. Smält ämne prillad
<b>Damm</b>	:	Fast, låg dammhalt
<b>Användningens varaktighet och frekvens</b>	:	Om inget annat anges. Användningstid (h/d): > 4
<b>Användningsområde:</b>	:	Inomhus
<b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>	:	Inga speciella ventilationskrav.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien</b>		
<b>Personligt skydd</b>	:	Orsakar allvarliga ögonskador., Använd skyddshandskar och ögonskydd., Tvätta händerna grundligt efter användning., Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

**Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:**

<b>Bedömning av exponering (människan):</b>	:	Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
<b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa</b>	:	Ej fastställd Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

#### Avsnitt 4 – Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

**Miljöfarligt** : Ej tillämbart.

**Hälsa** : Ej tillämbart.

#### Förkortningar och akronymer

**Processkategori** :

- PROC01 - Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
- PROC03 - Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
- PROC04 - Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
- PROC05 - Blandning vid satsvisa processer
- PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC08b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC09 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC15 - Användning som laboratoriereagens

**Exponeringskategori** : ERC02 - Formulering till blandning

**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt** :

- PC12 - Gödningsmedel
- PC20 - Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
- PC23 - Produkter för behandling av läder
- PC26 - Produkter för behandling av papper och kartong
- PC27 - Växtskyddsmedel
- PC34 - Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
- B50 100 - Brandsläckningsmedel, generellt



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

### **Avsnitt 1 – Titel**

**Kort rubrik av exponeringsscenariot** : Yara - Kaliumsulfat - Professionell, Konstgödning.

**Identifierat användningsnamn** : 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.

**Ämne som levererats för detta ändamål i form av** : Som levererad, I en blandning

### **Lista över användningsbeskrivningar**

**Processkategori** : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC19

**Exponeringskategori** : ERC08b, ERC08c, ERC08e

**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt** : PC12

**Slutanvändningssektor** : SU01, SU10

**Återstående livslängd i denna användning** : Nej.

**Nummer av ES** : 03337-1/2014-08-14

### **Avsnitt 2 – Begränsning av exponeringen**

#### **Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för: Samtliga**

Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning., Ingen exponeringsbedömning presenterad för miljön.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:**

<b>Egenskaper</b>	: Oorganiskt salt.
<b>Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln</b>	: $\geq 25 \%$
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Fast ämne. Granulat Vätska. Smält ämne prillad
<b>Damm</b>	: Fast, låg dammhalt
<b>Användningens varaktighet och frekvens</b>	: Om inget annat anges. Användningstid (h/d): $> 4$
<b>Användningsområde:</b>	: Inom- eller utomhusbruk
<b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>	: Inga speciella ventilationskrav.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien</b>	
<b>Personligt skydd</b>	: Orsakar allvarliga ögonskador., Använd skyddshandskar och ögonskydd., Tvätta händerna grundligt efter användning., Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

**Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa****Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:**

<b>Bedömning av exponering (människan):</b>	: Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.
<b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess</b>	: Ej fastställd Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

källa

#### Avsnitt 4 – Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

**Miljöfarligt** : Ej tillämbart.

**Hälsa** : Ej tillämbart.

#### Förkortningar och akronymer

<b>Processkategori</b>	: PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 - Icke-industriell sprejning PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt
<b>Exponeringskategori</b>	: ERC08b - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC08c - Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC08e - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<b>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt</b>	: PC12 - Gödningsmedel
<b>Slutanvändningssektor</b>	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)