

Utgivningsdatum/ : 04.11.2020  
Revisionsdatum :  
Datum för tidigare utgåva : 05.02.2020  
Version : 2.0



# SÄKERHETS DATABLAD

YaraVita CANOLA BIO

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraVita CANOLA BIO  
Produktkod : PYP1AL  
Produkttyp : Vätska

### 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** : Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

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.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### **Skyddsangivelser**

**Förebyggande** : P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
**Åtgärder** : P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:  
 P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
 P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går

P310 lätt. Fortsätt att skölja.  
Kontakta genast  
GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller  
läkare.

**Farliga beståndsdelar** : mangansulfat

**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 3.

#### **Särskilda förpackningskrav**

**Behållare som skall förse 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** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

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

**3.2 Blandningar** : Blandning

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>Identifierare</b>	<b>%</b>	<b>Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Typ</b>
citronsyra	RRN: 01-2119457026-42 EG: 201-069-1 CAS : 77-92-9	>= 3 - <= 5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
mangansulfat	RRN: 01-2119456624-35 EG: 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Index: 025-003-00-4	>= 3 - <= 5	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

pyridin-2-tiol-1-oxid, natriumsalt	RRN: 01-2119493385- 28 EG: 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,01 - <= 0,025	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktorer: 10 - FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN, 100 - FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN,	[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 i form av borsyra, förening med 2-aminoetanol, som inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

## 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** : Undvik inandning av ånga, sprutdimma eller dimma. 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. 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. 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 symtom kan inkludera följande: smärta, tårretande, rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

#### **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** : 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** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kväveoxider, svaveloxider, 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.
- 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. Andas inte in ånga eller dimma. 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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta förpackningarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. 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. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**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 kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. 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. Omge lagringsutrymmen med en skyddsvall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.

### **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
mangansulfat	<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
mangansulfat	DNEL	Långvarig Inandning	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4,14 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

**PNEC**

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
mangansulfat	PNEC	Sötvatten	0,0128 mg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Havsvatten	0,4 µg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Avloppsreningsverk	56 mg/l	Ej tillämpbart.
	PNEC	Jord	25,1 mg/kg wwt	Ej tillämpbart.
	PNEC	Sötvattenssediment	11,4 µg/kg wwt	Ej tillämpbart.
	PNEC	Havsvattenssediment	1,4 µg/kg wwt	Ej tillämpbart.

**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, 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.

#### **Andningsskydd**

- : Rekommenderad Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Filter P2 (EN 143) 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 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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska
Färg	:	Gul., Brun.,
Lukt	:	Ej fastställd.
Lukttröskel	:	Ej fastställd.
PH-värde	:	10
Smältpunkt/fryspunkt	:	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	Ej fastställd
Flampunkt	:	Ej fastställd
Avdunstningshastighet	:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ej brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	:	<b>Nedre:</b> Ej fastställd <b>Övre:</b> Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	Ej fastställd
Bulkdensitet	:	Ej fastställd
Densitet	:	1.317 g/cm <sup>3</sup>
Blandbarhet med vatten	:	1.317 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	<b>Dynamisk:</b> < 100 mPa.s  <b>Kinematisk:</b> Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Inga

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1</b> <u>Reaktivitet</u>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2</b> <u>Kemisk stabilitet</u>	:	Produkten är stabil.
<b>10.3</b> <u>Risken för farliga reaktioner</u>	:	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4</b> <u>Förhållanden som ska undvikas</u>	:	Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
<b>10.5</b> <u>Oförenliga material</u>	:	Hypoklorit (som natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit) kan reagera med urea och bilda explosiv produkt.
<b>10.6</b> <u>Farliga sönderdelningsprodukter</u>	:	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
citronsyra					
	LD50 Oral	Råtta	5.790 mg/kg	Ej tillämbart.	
mangansulfat					
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
	OECD 403 LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h	ECHA
pyridin-2-tiol-1-oxid, natriumsalt					
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	1.208 mg/kg	Ej tillämbart.	ECHA
	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	1,08 mg/l	4 h	ECHA
	LD50 Dermal	Kanin	720 mg/kg	Ej tillämbart.	SDS

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

#### Uppskattning av akut toxicitet

N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
citronsyra					
	Hud	Kanin	Svagt irriterande		
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande		
mangansulfat					
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande		
pyridin-2-tiol-1-oxid, natriumsalt					
	Ögon	Kanin	Irriterande		ECHA
	OECD 404 Hud	Kanin	Irriterande		ECHA

#### **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**

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

**Reproduktionstoxicitet**

- 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.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
mangansulfat	Kategori 2	-	-

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

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Inandning** : Ånga kan irritera ögonen och andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
- 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** : Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.  
**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** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**effekter**

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

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

**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/be ståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
citronsyra					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	440 mg/l	48 h	
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h	
mangansulfat					
	Akut toxicitetstest för fisk Akut LC50 Sötvatten	Fisk.	3,2 - 14 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Kronisk NOEC Sötvatten	Fisk	> 0,55 mg/l	65 dagar	IUCLID 5
pyridin-2-tiol-1-oxid, natriumsalt					
	OECD 203 Akut LC50 Sötvatten	Fisk	0,0066 mg/l	96 h	ECHA
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	0,022 mg/l	48 h	ECHA
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	0,46 mg/l	96 h	ECHA

**Slutsats/Sammanfattning** : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/beståndsdelen namn	LogPow	BCF	Potential
citronsyra	-1,64-1,8	Ej tillämpligt.	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

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**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
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. 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	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	

Föreskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Farakod</u>	: N2

Föreskrift: IMDG	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
14.5 Miljöfaror	Nej.
Ytterligare information	
<u>Havförorenande medel</u>	: Nej.

Föreskrift: IATA	
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.
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 IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

**14.8 IMSBC** : Ej tillämbart.

## 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 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII** : Tillämplig, Tabell 3.

##### - 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 inte av Seveso-direktivet.

#### Nationella föreskrifter

**Förordningen om biocidprodukter** : Ej tillämbart.

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillgängligt.

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : Ej tillgängligt.

**Härdplastföreskriften** : Ej tillämbart.

**Anmärkningar** : Enligt vår vetskap 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	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET oral - Kategori 4
Acute Tox. 3	AKUT TOXICITET dermal - Kategori 3
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2

Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET inandning - Kategori 4
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

**Kommentarer vid omarbetning** : Följande avsnitt innehåller ny och uppdaterad information: 2, 3, 11, 12, 15.

**Utskriftsdatum** : 18.08.2021  
**Utgivningsdatum/**  
**Revisionsdatum** : 04.11.2020  
**Datum för tidigare utgåva** : 05.02.2020  
**Version** : 2.0  
**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** : YaraVita CANOLA BIO

**Exponeringsscenarier/  
Information om säker  
användning** : Ej ännu fullständig.



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

### **Avsnitt 1 – Titel**

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

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

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

### **Lista över användningsbeskrivningar**

**Processkategori** : ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, ESCOM -PROC05, ESCOM -PROC08a, ESCOM -PROC08b, ESCOM -PROC09, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC15, ESCOM -PROC19, PROC28

**Exponeringskategori** : ESCOM -ERC02

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

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

**Nummer av ES** : 000000005093-1/2016-03-07

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

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:**

**Egenskaper** : Oorganiskt salt.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Ingen ytterligare information.

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

**Egenskaper** : Oorganiskt salt.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.  
vattenhaltiga beredningar  
40 %

**Fysikaliskt tillstånd** : Fast  
Granulat  
Pulver.  
Vattenlösning

**Damm** : Fast, hög dammhalt

**Användningens varaktighet och frekvens** : Orsaksscenario : **ESCOM -PROC02, ESCOM -PROC03, ESCOM -PROC04, ESCOM -PROC05, ESCOM -PROC14, ESCOM -PROC19**  
200 - 300 dagar per år

Orsaksscenario : **ESCOM -PROC08a, ESCOM -PROC08b, ESCOM -PROC09**  
360 dagar per år

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien**

**Personligt skydd** : Använd lämpligt ögonskydd och lämpliga handskar.

**Avsnitt 3 – Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida användningen är säker.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:**

**Bedömning av exponering (människan):** : Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

Uppskattad arbetsplatsexponering förväntas inte överskrida DNEL-nivåer när redovisade riskhanteringsåtgärder iakttas.

Bidragande scenario	Allmänt	Konc.	Varaktighet	Skyddseffekt (%)			RCR – inandning	RCR – hudkontakt	Anmärkning
				LEV	Inandning	Dermal			
ESCOM - PROC02	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,19	[1]
ESCOM - PROC02	Fasta ämnen, Utomhus	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,18	
ESCOM - PROC03	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,05	[1]
ESCOM - PROC03	Fasta ämnen, Utomhus	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,04	[1]
ESCOM - PROC04	Fasta ämnen, Inomhus	<100 %	> 4 h	90	95	90	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC05	Fasta ämnen, Inomhus	<100 %	> 4 h	90	95	95	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC08a	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	95	95	0,45	0,47	[1], [2]
ESCOM - PROC08b	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	95	90	90	0,23	0,47	[1]
ESCOM - PROC09	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	95	90	0,18	0,47	[1]

ESCOM - PROC14	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	90	80	0,18	0,47	[1]
ESCOM - PROC08a	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [2]
ESCOM - PROC08a	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			90	0,36	0,38	[1], [2]
ESCOM - PROC08b	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			80	0,51	0,38	[1]
ESCOM - PROC08b	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			80	0,36	0,38	[1]
ESCOM - PROC09	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			80	0,036	0,38	[1]
ESCOM - PROC09	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			80	0,05	0,38	[1]
ESCOM - PROC15	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [3]
PROC28	Inomhus, Utomhus, Vätska, Fasta ämnen								[4]

[1] Ingen LEV har tagits med i bedömningen av hudexponering

[2] Rengöring ingår

[3] Inkluderas i ECHA:s rangordnade lista över exponeringsrisker

[4] PROC 28 anses inkluderad genom PROC 8a

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

<b>Miljöfarligt</b>	: Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
<b>Hälsa</b>	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder., Skalningsverktyg, skalningsparametrar och RCR anges i avsnitt 3., Om skalning

visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning.

### Förkortningar och akronymer

<b>Processkategori</b>	:	ESCOM -PROC02 - Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ESCOM -PROC03 - Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden ESCOM -PROC04 - Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår ESCOM -PROC05 - Blandning vid satsvisa processer ESCOM -PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål ESCOM -PROC08b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål ESCOM -PROC09 - Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) ESCOM -PROC14 - Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering ESCOM -PROC15 - Användning som laboratoriereagens ESCOM -PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC28 - Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
<b>Exponeringskategori</b>	:	ESCOM -ERC02 - Formulering till blandning
<b>Marknadssektor efter typ av kemisk produkt</b>	:	ESCOM -PC12 - Gödningsmedel