

Utgivningsdatum/ : 29.05.2026
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000
Version : 1.0



SÄKERHETSDATABLAD

YaraVita Croplift Brassica

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : YaraVita Croplift Brassica
UFI : F700-H04D-T008-YUNA

Produktkod : PYP54W
Produkttyp : Fast ämne

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

Identifierade användningsområden	
Industriell distribution. Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält.	
Icke rekommenderade användningssätt	: Annan ej specificerad industri
Orsak	: På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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
 Repr. 1B, H360FD
 STOT RE 2, H373
 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.
 H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P202 Använd inte produkten innan du har läst och

Åtgärder : förstått säkerhetsanvisningarna.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och
 ögonskydd/ansiktsskydd.
 P260 Inandas inte damm.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P308 Vid exponering eller misstanke om
 exponering:
 P313 Sök läkarhjälp.
 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.

Innehåller : dinatriumoktaborattetrahydrat
mangansulfat

EU-förordning (EG) nr : Endast för yrkesmässigt bruk.
 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII
 - Begränsningar av
 tillverkning, utsläppande på
 marknaden och användning av
 vissa farliga ämnen,
 blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förseas : Ej tillämbart.
 med barnsäkra förslutningar
 Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller
 kriterierna för PBT eller vPvB.
 vPvB enligt förordning
 (EG) nr 1907/2006,
 Bilaga XIII

Andra faror som inte orsakar : Inte känd.
 klassificering
 Ytterligare information : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
dinatriumoktaborattetrahydrat	REACH #: 01-2119490860-33	>= 35 - <= 45	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

	EG : 234-541-0 CAS : 12280-03-4				
mangansulfat	REACH #: 01-2119456624-35 EG : 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Index: 025-003-00-4	>= 20 - < 25	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (hjärna) (inandning) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
citronsyra	REACH #: 01-2119457026-42 EG : 201-069-1 CAS : 77-92-9 Index: 607-750-00-3	>= 7 - <= 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)	-	[1]
natriummolybdat(VI)di hydrat	REACH #: 01-2119489495-21 EG : 231-551-7 CAS : 10102-40-6	>= 1 - <= 2	Inte klassificerad.	-	[2]

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.

Typ

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

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

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

Anmärkningar : Produkten innehåller bor (se avsnitten 7 och 11).

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. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Kontakta omedelbart läkare.

Inhalation : Kontakta omedelbart läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt

åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Avlägsna förorenade kläder och skor. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående.
- 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. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
- 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
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen, hosta
- 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** : 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: svaveloxider, metalloxid/oxider, Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen 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. Undvik inandning av damm. 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor. 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** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Torrborsta inte. Dammsug med utrustning som är försedd med HEPA-filter och placera i en stängd, märkt avfallsbehållare. 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. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. 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). Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. För säkerhets skull bör exponering hållas till ett minimum för gravida personer, barn och arbetare i fertil ålder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. 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 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** : 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	AFS 2018:1 (2018-08-21). [mangan, och oorg. föreningar inhalerbar fraktion / respirabel fraktion, (som Mn)] TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Inhalerbar fraktion TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion EU Yrkeshygieniska gränsvärden (2017-02-21). [Manganese and inorganic manganese compounds] TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel fraktion TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Inhalerbar fraktion
natriummolybdat(VI)dihydrat	AFS 2018:1 (2018-08-21). [molybden, lättlösliga föreningar totaldamm, (som Mo)] TWA 5 mg/m ³ (Beräknad som Mo) Form: Totaldamm

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

- : 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)
Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön)
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
dinatriumoktaborattetrahydrat	DNEL	Långvarig Inhalation	6,9 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	326 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
mangansulfat	DNEL	Långvarig Inhalation	0,2 mg/m ³	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**

- : Använd enbart där det är fullgod ventilation. 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. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd skyddsglasögon.
Rekommenderad: Tättslutande skyddsglasögon, Europa: ISO 16321-1,

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. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att

	genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. ISO 21420, ISO 374-1
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 en korrekt avpassad andningsskydd med partikelfilter i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet. Använd ett andningsskydd med över 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) och tättslutande ansiktsskydd när du riskerar att exponeras för damm. Europa: EN143
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 (Bildidiagram)	: 

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne (Pulver.)
Färg	: Vit.,
Lukt	: Luktlös.
Smältpunkt/frys punkt	: 153 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Ej tillämbart.
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre och övre explosionsgräns	: Nedre: Ej tillämbart. Övre: Ej tillämbart.
Flampunkt	: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	: Ej tillämbart.

Sönderfallstemperatur	: Ej tillämbart.
PH-värde	: 6,5 [Konc.: 50 g/l]
Viskositet	: Kinematisk: Ej tillämbart.
Vattenlöslighet	: 50 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillämbart.
Ångtryck	: Ej tillämbart.
Relativ ångdensitet	: Ej tillämbart.
Bulkdensitet	: 890 Kg/m ³

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: 0,1 - 0,5 mm
-------------------------------	----------------

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	: Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande Inga oxiderande beståndsdelar.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1</u> Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<u>10.2</u> Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
<u>10.3</u> Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<u>10.4</u> Förhållanden som ska undvikas	: Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
<u>10.5</u> Oförenliga material	: Ingen specifik data.
<u>10.6</u> 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
dinatriumoktaborattetrahydrat				
	LD50 Oral	Råtta	2.550 mg/kg	Ej tillämpbart.
	OECD 403 LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.
mangansulfat				
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämpbart.
	OECD 403 LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta	> 5 mg/l	4 h
citronsyra				
	LD50 Oral	Råtta	5.790 mg/kg	Ej tillämpbart.
natriummolybdat(VI)dihydrat				
	OECD 401 LD50 Oral	Råtta	4.233 mg/kg	Ej tillämpbart.
	LD50 Dermal	Råtta	> 5.000 mg/kg	Ej tillämpbart.

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

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral	Dermal	Inandning (gaser)	Inandning (ångor)	Inandning (damm och dimmor)
dinatriumoktaborattetrahydrat	2.550 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
mangansulfat	2.150 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
citronsyra	5.790 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
mangansulfat				
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande	
citronsyra				
	Hud	Kanin	Svagt irriterande	
	Ögon	Kanin	Mycket irriterande	

Slutsats/Sammanfattning

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

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 : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
mangansulfat	Kategori 2	inandning	hjärna

Information om sannolika exponeringsvägar : Inhalation

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.

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

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen, hosta
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

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Andra effekter : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.

Toxikokinetik

Distribution : Ej tillgängligt.

11.2. Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produkts/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering
dinatriumoktaborattetrahydrat				
	Akut LC50	Fisk	350 mg/l	96 h
	Akut EC50	Daphnia	2.530 mg/l	48 h
	Akut LC10 Sötvatten	Alger	115 mg/l	96 h
mangansulfat				
	Kronisk NOEC Sötvatten	Fisk	> 0,55 mg/l	65 dagar
citronsyra				
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 h
natriummolybdat(VI)dihydrat				
	Akut EC50 Sötvatten	Daphnia	> 100 mg/l	48 h

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/beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
dinatriumoktaborattetrahydrat	-0,757	Ej tillämbart.	Låg
citronsyra	-1,8	Ej tillämbart.	Låg

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

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
H+ O S R F3218-01	2,08	119,011
citronsyra	2,08	119,011

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

Rörlighet : Ej tillgängligt.
Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Slutsats/Sammanfattning : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

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 miljöskydds krav och avfallslagstiftning 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
06 03 13*	Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller

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 iakttas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester.
Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.	Ej tillämbart.
14.5. Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

ADN : **Farakod** N2

Anmärkning : Remarks re ADN:

Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.

- 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** : Ej listad.
- Anmärkningar** : **Fasta bulkklaster**
Skadligt för den marina miljön
vad avser MARPOL bilaga V:
No

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 komponenterna är listade över den relevanta gränsen.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av komponenterna är listade över den relevanta gränsen.

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
YaraVita Croplift Brassica	100	30
dinatriumoktaborattetrahydrat	>= 35 - <= 45	30

Etikettering : Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifter

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

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.

Härdplastföreskriften : Ej tillämbart.

Anmärkningar : Enligt vår vetskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämbart.

15.2 : Fullständig.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer :

- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
- ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- B = Bioackumulerande
- BCF = Biokoncentrationsfaktor
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
- EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
- IATA = International Air Transport Association
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
- M = mobilt
- N/A = Ej tillgängligt
- P = Persistenta
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
- RRN = REACH registreringsnummer
- SGG = segregationsgrupp
- T = Toxiska
- vB = Mycket bioackumulerande
- vM = Mycket mobilt
- vP = Mycket persistenta
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
- vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

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
Repr. 1B, H360FD	Beräkningsmetod
STOT RE 2, H373	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Utskriftsdatum : 01.06.2026
Utgivningsdatum/ : 29.05.2026
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 : Blandning

Produktnamn : YaraVita Croplift Brassica

**Exponeringsscenarier/
Information om säker
användning**

: Det finns inte några bifogade exponeringsscenarier för faror som medför korrosion eller irritation – relevant information om säker användning finns i avsnitt 8. Relevanta exponeringsscenarier finns bifogade för ytterligare faror som klassificeras.



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 : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

Exponeringskategori : ERC02

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : 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 : **PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC14, PROC19**
200 - 300 dagar per år

Orsaksscenario : **PROC08a, PROC08b, 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 : Den ECETOC TRA-modell som använts (utgåvan maj 2010).

(människan):

**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.	Varaktigh et	Skyddseffekt (%)			RCR – inand n.	RCR – hudkonta kt	Anmärkn ing
				LEV	Inandning	Dermal			
PROC02	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,19	[1]
PROC02	Fasta ämnen, Utomhu s	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,18	
PROC03	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,05	[1]
PROC03	Fasta ämnen, Utomhu s	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,04	[1]
PROC04	Fasta ämnen, Inomhus	<100 %	> 4 h	90	95	90	0,23	0,47	[1]
PROC05	Fasta ämnen, Inomhus	<100 %	> 4 h	90	95	95	0,23	0,47	[1]
PROC08a	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	95	95	0,45	0,47	[1], [2]
PROC08b	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	95	90	90	0,23	0,47	[1]
PROC09	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	95	90	0,18	0,47	[1]
PROC14	Fasta ämnen, Inomhus	<100%	> 4 h	90	90	80	0,18	0,47	[1]
PROC08a	Vätska,	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [2]

	Inomhus								
PROC08a	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			90	0,36	0,38	[1], [2]
PROC08b	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			80	0,51	0,38	[1]
PROC08b	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			80	0,36	0,38	[1]
PROC09	Vätska, Utomhus	< 40%	> 4 h			80	0,036	0,38	[1]
PROC09	Vätska, Inomhus	< 40%	> 4 h			80	0,05	0,38	[1]
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

Miljöfarligt	: Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Hälsa	: 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

Processkategori	: PROC02 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad 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 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) PROC14 - Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC28 - Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner
Exponeringskategori	: ERC02 - Formulering till blandning
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Mangansulfat - Konstgödning.

Identifierat användningsnamn : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
Yrkesmässig användning som gödselmedel i växthus.
Yrkesmässig användning som flytande gödselmedel i fält.
Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av

utrustning.

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

Lista över användningsbeskrivningar

Processkategori : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19

Exponeringskategori : ERC08b, ERC08d, ERC08e

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Slutanvändningssektor : SU01, SU22

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 000000005154-1/2016-03-21

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för:

Egenskaper : Oorganiskt salt.

Använda mängder : Europeiska Unionen 3000 Tonnes/year
 Fasta ämnen
 5000 Tonnes/year
 Vätska

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
Använda mängder	:	beredningar i vätskeform 56 kg/dag fasta beredningar 1 kg/dag
Användningens varaktighet och frekvens	:	150 dagar per år < 8 timmar per dag
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien		
Personligt skydd	:	Använd lämpligt ögonskydd och lämpliga handskar. Orsaksscenario: PROC11 Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering., Använd skyddshandskar., Använd visir., Använd skyddsskor.

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.
--------------------------------------	---	--

Bidragande scenario	Tonnage på plats per år	Frigörelseta kt	Mål för skydd	Exponeringsbedömning (PEC)	RCR	Anmärkning
ERC08d						[1], [2]
ERC08b, ERC08e						[2], [3]

- [1] Värsta-falls-antagande Ingår inte i gödselbranschens användningskarta
- [2] Vätska
- [3] Inkluderas i leverantörens meddelande

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			
PROC08a, PROC19	Fasta ämnen, Utomhus	<100 %	8 timmar per dag				0,0036	0,2109	[1], [2]
PROC05, PROC08a, PROC19	Vätska, Utomhus	<40 %	8 timmar per dag			99 %	0,706	0,033	[1], [2]
PROC08a, PROC11	Vätska, Utomhus	<40 %	8 timmar per dag			99 %	0,182	0,063	[1], [3]
PROC08b, PROC09, PROC15	Fasta ämnen, Utomhus	<100%	8 timmar per dag				0,0036	0,2109	[4]
PROC08b, PROC09, PROC15	Vätska, Utomhus	<40%	8 timmar per dag			99 %	0,706	0,033	[4]

- [1] PSD:s tolkning av den tyska modellen (BBA, 1992)
- [2] Blanda, lasta och tömma/tappa
- [3] Gödselanvändning Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Använd skyddsskor. Använd visir.
- [4] Inkluderas i ECHA:s rangordnade lista över exponeringsrisker

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

Miljöfarligt	: Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad., Inga ytterligare riskhanteringsåtgärder behövs.
Hälsa	: 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.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC05 - Blandning vid satsvisa processer 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 PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Exponeringskategori	: ERC08b - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC08d - Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC08e - Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel
Slutanvändningssektor	: SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässig användning



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - disodium octaborate - 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 : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12

Slutanvändningssektor : SU03

Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 05374-1/2016-05-11

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för: Samtliga**

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

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

Fysikaliskt tillstånd : Fast
Granulat
Pulver.

Damm	:	Fast, hög dammhalt
Användningens varaktighet och frekvens	:	Om inget annat anges. Användningstid (h/d): < 8
Användningsområde:	:	Inomhus, Utomhus
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	:	Automatisera aktiviteten om möjligt., Se till att det finns dammfiltrering för luft som kommer från silon under fyllningen.
Kontrollåtgärder för ventilation	:	Orsaksscenario: PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14 Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Orsaksscenario: PROC15 Hantera i ett dragskåp eller under utsugningsventilation.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	:	Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Säkerställ att utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien		
Personligt skydd	:	Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd. Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation., Filter P2, eller, Filter P3

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering (människan): : Arbetsplatsmätningar
Avancerad REACH verktyg (ART).

MEASE

**Exponeringsuppskattning
och hänvisning till dess
källa**

: Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iaktas.

Bidragande scenario	Allmänt	Konc.	Varaktighet	Skyddseffekt (%)			RCR – inand n.	RCR – hudkontakt	Anmärkning
				LEV	Inandning	Dermal			
PROC02	Inomhus	100 %	< 8 h		0		0,06		[1]
PROC02	Inomhus	> 25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2]
PROC03	Inomhus	100 %	< 8 h		0		0,06		[1]
PROC04	Inomhus	100 %	< 1 h		0		0,54		[1]
PROC04	Inomhus	> 25 %	< 1 h			0		0,0001	[2], [5]
PROC04	Inomhus	100 %	< 1 h		90		0,14		[1], [6]
PROC04	Inomhus	> 25 %	< 1 h			0		0,001	[2], [6]
PROC05	Inomhus	100 %	< 1 h		0		0,54		[1], [4]
PROC05	Inomhus	> 25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2], [5]
PROC05	Inomhus	100 %	< 1 h		90		0,14		[1], [6]
PROC05	Inomhus	100 %	< 1 h			0		< 0,001	[2], [6]
PROC08a, PROC28	Inomhus, Utomhus	100 %	< 8 h		0		0,92		[1], [7], [8]
PROC08a, PROC28	Inomhus	1-25 %	< 4 h			0		< 0,001	[2], [7], [8]
PROC08b	Inomhus	100 %	60 min		90		0,14		[1], [6]
PROC08b	Inomhus, Utomhus	100 %	< 8 h		0		0,92		[1], [7]
PROC08b	Utomhus	100 %	< 120 min		0		0,011		[1]
PROC08b	Utomhus	100 %	< 120 min		0		0,021		[3]

PROC08b	Inomhus	> 25 %	60 min			0		< 0,001	[2], [6]
PROC08b	Utomhus	> 25 %	< 15 min			0		< 0,001	[2]
PROC09	Inomhus	1-40 %	< 8 h		0		0,28		[1]
PROC09	Inomhus	5-25 %	> 4 h			0		< 0,001	[2]
PROC14	Inomhus	100 %	< 8 h		0		0,9		[1]
PROC14	Inomhus	100 %	< 8 h	90	0		0,1		[3]
PROC14	Inomhus	> 25 %	< 8 h			0		< 0,001	[2]
PROC15	Inomhus	100 %	< 8 h		0		0,11		[1]
PROC15	Inomhus	5-25 %	< 1 h			0		< 0,001	[2]

[1] Arbetsplatsmätningar

[2] MEASE

[3] Avancerad REACH verktyg (ART).

[4] Liten skala < 50 kg

[5] Liten skala IFRA category 11 - all non-skin contact or incidental skin contact products.

[6] Stor skala

[7] Rengöring och underhåll av utrustning

[8] 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

Miljöfarligt : Ej tillämplbart.

Hälsa : 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. Skalningsparametrar: Varaktighet, skyddseffekt, Konc. RCR bör inte överskridas.

Förkortningar och akronymer

Processkategori : PROC02 - Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad 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 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)
 PROC14 - Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
 PROC28 - Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner

Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12 - Gödningsmedel

Slutanvändningssektor : SU03 - Industriella användningar



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - disodium octaborate - Professionell, Konstgödning.

Identifierat användningsnamn : Yrkesmässig framställning av gödselmedel.
 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 : I en blandning

Lista över användningsbeskrivningar

Processkategori	: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12
Slutanvändningssektor	: SU01, SU10, SU22
Återstående livslängd i denna användning	: Nej.

Nummer av ES	: 05375-1/2016-05-11
---------------------	----------------------

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

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

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för:

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	: Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %.
Fysikaliskt tillstånd	: Fast Powder Granulat Vattenlösning
Damm	: Fast, hög dammhalt
Användningens varaktighet och frekvens	: Om inget annat anges. Användningstid (h/d): < 8
Användningsområde:	: Inomhus, Utomhus
Kontrollåtgärder för ventilation	: Orsaksscenario: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 Se till att det finns en bra standard av allmänventilation. Orsaksscenario: PROC15 Hantera i ett dragskåp eller under utsugningsventilation.

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Säkerställ att utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet.

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd och hygien

Personligt skydd : Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
Se avsnitt 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).

Andningsskydd : Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation., Filter P2, eller, Filter P3

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering (människan): : Arbetsplatsmätningar
Avancerad REACH verktyg (ART).
MEASE

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iaktas.

Bidragande scenario	Allmänt	Konc.	Varaktighet	Skyddseffekt (%)			RCR – inand n.	RCR – hudkontakt	Anmärkning
				LEV	Inandning	Dermal			
PROC05	Inomhus , Utomhus, Fasta ämnen	< 17,7%	< 1 h	0	0		0,062		[1]
PROC05	Inomhus , Utomhus, Fasta	< 17,7%	< 1 h	0	0		0,84		[2]

	ämnen								
PROC08a, PROC08b	Inomhus , Utomhu s, Fasta ämnen	< 19,7%	< 1 h	0		0		< 0,001	[3], [4]
PROC08a, PROC08b	Inomhus , Utomhu s, Fasta ämnen	< 17,7%	< 1 h	0	0		0,062		[1], [4]
PROC08a, PROC08b	Inomhus , Utomhu s, Fasta ämnen	< 17,7%	< 1 h	0	0		0,84		[2], [4]
PROC08a, PROC08b	Inomhus , Utomhu s, Vätska	< 4,6 %							[4], [5]
PROC09	Utomhu s, Vätska	< 27,6%	< 8 h	0					[6]
PROC09	Utomhu s, Vätska	< 27,6%	< 1 h	0		0		< 0,001	[3]
PROC11	Utomhu s, Vätska	< 31,6%	< 8 h	0	0		0,12		[2], [7]
PROC11	Utomhu s, Vätska	< 31,6%	< 8 h	0	0		0,001		[2], [8]
PROC11	Utomhu s, Vätska	< 19,7%	< 8 h	0		0		< 0,001	[3], [7]
PROC11	Utomhu s, Vätska	< 19,7%	< 8 h	0		0		< 0,001	[3], [8]
PROC15	Inomhus , Fasta ämnen	100 %	< 8 h		0		0,11		[1]
PROC15	Inomhus , Fasta ämnen	100 %	< 1 h			0		< 0,001	[3]

PROC15	Inomhus , Vätska	< 4,6 %							[5]
--------	---------------------	---------	--	--	--	--	--	--	-----

- [1] Arbetsplatsmätningar
- [2] Avancerad REACH verktyg (ART).
- [3] MEASE
- [4] Inkluderas i ECHA:s rangordnade lista över exponeringsrisker
- [5] Utspätt till en lägre nivå än vad klassificeringsgränsen anger. Exponeringsbedömning krävs inte.
- [6] Under appliceringen bildar produkten inte en aerosol.
- [7] Besprutning med ryggspruta
- [8] Traktor och besprutningsarm

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

Miljöfarligt	:	Ej tillämplbart.
Hälsa	:	Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skälning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Skalningsverktyg, skalningsparametrar och RCR anges i avsnitt 3. Skalningsparametrar: Varaktighet, skyddseffekt, Konc. RCR bör inte överskridas.

Förkortningar och akronymer

Processkategori	:	PROC05 - Blandning vid satsvisa processer 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 PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	:	PC12 - Gödningsmedel

Slutanvändningssektor : SU01 - Jordbruk, skogsbruk, fiske
SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller
ompackning (exklusive legeringar)
SU22 - Yrkesmässig användning