

Utgivningsdatum/ : 05.02.2020
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000
Version : 1.0



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 (t.ex. växtnäringsbevattning). Yrkesmässig användning som gödselmedel - underhåll av utrustning.

Icke rekommenderade användningssätt	: Annan ej specificerad industri
Orsak	: På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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
 Skin Sens. 1, H317
 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.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P280-d Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.
 P261 Undvik att inandas ånga eller sprej.

Åtgärder :

- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN:
- P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
- P338 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- P302 VID HUDKONTAKT:
- P352 Tvätta med mycket tvål och vatten.

Farliga beståndsdelar : mangansulfat
2-metylisotiazol-3(2H)-on

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 förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.
Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
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 (hjärna) Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
citronsyra	RRN: 01-2119457026-42 EG: 201-069-1 CAS : 77-92-9	>= 3 - < 5	Eye Irrit. 2, H319	[1]

2-metylisotiazol-3(2H)-on	RRN: Ej tillgängligt. EG: 220-239-6 CAS : 2682-20-4	>= 0,001 - < 0,01	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktorer : 10 - FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN, 1 - FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN,	[1]
ammoniak, vattenfri	RRN: 01-2119488876-14 EG: 231-635-3 CAS : 7664-41-7 Index: 007-001-00-5	>= 0 - < 0,001	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas Comp. Gas, H280 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
kolmonoxid	RRN: 01-2119480165-39 EG: 211-128-3 CAS : 630-08-0 Index: 006-001-00-2	>= 0 - < 0,001	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Comp. Gas, H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D (Ofödda barn) STOT RE 1, H372 (hjärta) (inandning)	[1] [2]

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 ovanstående 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.

Anmärkning : 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. Tvätta med mycket tvål och vatten. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering.
- 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 symptom kan inkludera följande: smärta, tårretande, rodnad
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad
- 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 symptomen 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 avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. 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 avfallshandling finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamållsspecifik 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. Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. 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

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
mangansulfat	AFS 2018:1 (2018-08-21) TWA 0,2 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: Respirabel andel TWA 0,05 mg/m ³ (Beräknad som Mn) Form: respirabel fraktion
ammoniak, vattenfri	AFS 2018:1 (2012-07-01) TWA 14 mg/m ³ 20 ppm AFS 2018:1 (2016-06-01) STEL 36 mg/m ³ 50 ppm
kolmonoxid	AFS 2018:1 (2018-08-21) TWA 23 mg/m ³ 20 ppm AFS 2018:1 (2005-10-01) STEL 117 mg/m ³ 100 ppm

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
ammoniak, vattenfri	DNEL	Kortvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	47,6 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	47,6 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	36 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	6,8 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	14 mg/m ³	Arbetare	Lokal
mangansulfat	DNEL	Långvarig Inandning	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
ammoniak, vattenfri	PNEC	Sötvatten	0,001 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Marin	0,001 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sporadiskt utsläpp	0,089 mg/l	Bedömningsfaktorer
mangansulfat	PNEC	Sötvatten	0,0128 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Havsvatten	0,4 µg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Avloppsreningsverk	56 mg/l	Ej tillämbart.
	PNEC	Jord	25,1 mg/kg wwt	Ej tillämbart.
	PNEC	Sötvattenssediment	11,4 µg/kg wwt	Ej tillämbart.
	PNEC	Havsvattenssediment	1,4 µg/kg wwt	Ej tillämbart.

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. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade

kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. 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 miljöskyddslagens krav.
 - I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

Personlig skyddsutrustning (Bilddiagram) :



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

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	:	Nedre: Ej fastställd Övre: Ej fastställd
Ångtryck	:	Ej fastställd
Ångdensitet	:	Ej fastställd
Relativ densitet	:	Ej fastställd
Bulkdensitet	:	Ej fastställd
Densitet	:	1.317 g/cm ³
Blandbarhet med vatten	:	1.317 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ej fastställd
Självantändningstemperatur	:	Ej fastställd
Viskositet	:	Dynamisk: < 100 mPa.s Kinematisk: Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Inga

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	:	Produkten är stabil.
<u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u>	:	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u>	:	Undvik förorening från alla källor inklusive metaller, damm och organiska ämnen.
<u>10.5 Oförenliga material</u>	:	Hypoklorit (som natriumhypoklorit och kalciumhypoklorit) kan reagera med urea och bilda explosiv produkt.
<u>10.6 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
ammoniak, vattenfri					
	LC50 Inandning	Råtta	9,85 mg/l	1 h	IUCLID 5
	LC50 Inandning	Råtta	7,939 mg/l	1 h	IUCLID 5
kolmonoxid					
	LC50 Inandning	Råtta	1.300 ppm	4 h	
2-metylisotiazol-3(2H)-on					
	LD50 Oral	Råtta	200 mg/kg	Ej tillämbart.	
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	0,53 mg/l	4 h	
	LD50 Dermal	Råtta	1.000 mg/kg	Ej tillämbart.	
mangansulfat					
	LD50 Oral	Råtta	2.150 mg/kg	Ej tillämbart.	IUCLID 5
citronsyra					
	LD50 Oral	Råtta	5.790 mg/kg	Ej tillämbart.	

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

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
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.

Allergiframkallande**Slutsats/Sammanfattning**

Hud : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Inandning : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet

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

Cancerogenitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniak, vattenfri					
	OECD 453	Råtta	Negativ		IUCLID 5

	Oral		NOAEL 67 mg/kg bw/dag		
--	------	--	-----------------------------	--	--

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

Reproduktionstoxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniak, vattenfri					
	OECD 422 Oral	Råtta	Effekter på fertiliteten- Negativ NOAEL 408 mg/kg bw/dag	28 dagar	IUCLID 5
	OECD 414 Oral	Kanin	Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ NOAEL 100 mg/kg bw/dag	28 dagar	IUCLID 5
	Inandning	Gris	Utveckling av embryo/foster eller avkomma- Negativ NOAEC 25 mg/m ³	6 veckor	IUCLID 5

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

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
mangansulfat	Kategori 2	Ej fastställd	hjärna

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 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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 : Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad
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.

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 : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

Annan information : Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/be ståndsdelens namn	Metod	Arter	Resultat	Exponering	Referenser
ammoniak, vattenfri					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	0,89 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 Sötvatten	Daphnia	101 mg/l	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 Sötvatten	Alger	2.700 mg/l	18 dagar	IUCLID 5
	215 Fish, Juvenile Growth Test	Channel catfish	< 0,048 mg/l	31 dagar	IUCLID 5

	Kronisk NOEC Sötvatten				
	Kronisk NOEC Sötvatten	Daphnia	0,79 mg/l	96 h	IUCLID 5
2-metylisotiazol-3(2H)-on					
	Akut LC50 Sötvatten	Rainbow trout, donaldson trout	0,19 mg/l	96 h	
	Akut LC50 Sötvatten	Bluegill	0,3 mg/l	96 h	
	Akut EC50 Sötvatten	Vattenloppa	0,18 mg/l	48 h	
	Akut EC50	Alger	0,157 mg/l	72 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
citronsyra					
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	440 mg/l	48 h	
	Akut LC50 Sötvatten	Fisk	> 100 mg/l	96 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/beständsdelens namn	LogPow	BCF	Potential
ammoniak, vattenfri	0,23	Ej tillämbart.	
citronsyra	-1,64-1,8	Ej tillämbart.	låg

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

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall.

Farligt avfall : Ja.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
06 10 02*	Avfall som innehåller farliga sulfider

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Insamling av tomemballager sker genom SVEP-Retur, 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 tillämplbart.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämplbart.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplbart.
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	Ja.
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 bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden : 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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Tillämplig, Tabell 3.

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 tillämplig.

Produktnamn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
kolmonoxid	Ej tillämplig.	kolmonoxid koloxid	Listad	Ej tillämplig.

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

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

Härdplastföreskriften : Ej tillämplig.

Anmärkningar : Enligt vår vetenskap är ingen annan nationell lagstiftning tillämplig.

15.2 : Fullständig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer

TO BE TRANSLATED

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
bw = Kroppsvikt

Källor till viktiga data

- : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
- Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Eye Dam. 1, H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H220	Extremt brandfarlig gas.
H221	Brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H300	Dödligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H372 (inandning)	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering 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]

Flam. Gas 1, H220	BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1
Flam. Gas 2, H221	BRANDFARLIGA GASER - Kategori 2
Press. Gas (Comp.), H280	GASER UNDER TRYCK - Komprimerad gas
Acute Tox. 2, H300	AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 2
Acute Tox. 3, H311	AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 3
Skin Corr. 1B, H314	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B
Skin Sens. 1, H317	HUSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A, H317	HUSENSIBILISERING - Kategori 1A
Eye Dam. 1, H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1

Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Acute Tox. 2, H330	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 2
Acute Tox. 3, H331	AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 3
Repr. 1A, H360D	REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 1A
STOT RE 1, H372	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
STOT RE 1, H372 (inandning)	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (inandning) - Kategori 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
Aquatic Acute 1, H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3, H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

Utskriftsdatum : 16.03.2020
Utgivningsdatum/ : 05.02.2020
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : 00.00.0000
Version : 1.0
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% (om inte annat angetts).
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 : Kvalitativt tillvägagångssätt som används för att bedöma huruvida

(miljö): 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,	<100%	> 4 h	90	95	90	0,18	0,47	[1]

	Inomhus								
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

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	: ESCOM -PROC02 - Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process 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 kärl/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
Exponeringskategori	: ESCOM -ERC02 - Formulering till blandning
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: ESCOM -PC12 - Gödningsmedel