



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Råtallolja (CTO)**
Ämnesnamn: Råtallolja
CAS-nr: -
EC-nr: 931-433-1
REACH-registreringsnummer: 01-2119494863-23

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

Identifierade användningar: *Tillverkning och användning av CTO på plats utan utsläpp till vatten*
Användning som bränsle i energiproduktion
Fraktionering

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn: SunPine AB
Adress: Box 76
941 22 Piteå
Sweden
Telefonnummer: 0911-23 28 00
E-post till ansvarig utgivare av säkerhetsdatabladet: sds@sunpine.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer i Sverige: 112
Telefonnummer till Giftinformationscentralen: 010-456 67 00
Tillgängliga utanför kontorstid: Ja

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Hudsensibiliserande, Kategori 1; H317

För fulltext för faroklass och faroangivelser, se avsnitt 16.



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

Skyddsangivelser:

P261: Undvik att inandas rök/dimma/ångor/sprej.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/ tvål.

P333 + P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P501: Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Het CTO eller CTO i kontakt med varmt material kan självantända, särskilt i kontakt med mineralull.

CTO kan innehålla små mängder extremt brandfarlig och väldigt giftig vätesulfid (H₂S). Gasen kan ackumulera över tid i den översta delen av cisterner och lastbilstankar innehållande CTO.

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT- och vPvB i enlighet med bilaga XIII i REACH.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Klassificering av ingående komponenter enligt CLP-förordningen (1272/2008/EG):

Farligt ämne	Konc. (w/w %)	CAS/ EC Nr / Index Nr	Koder för faroklass och kategori	Faroangivelser
Råtallolja - CTO*	100	-/ 931-433-1	Skin Sens. 1	H317



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

* Anmärkning: Produkten definieras som ett UVCB-ämne¹ och består av varierande kombinationer av fria fettsyror, hartssyror och neutralämnen.

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av fraser.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Flytta den drabbade till en plats med frisk luft och vila i ett läge som underlättar andning. Kontakta läkare om besvär uppstår och kvarstår.

Vid hudkontakt: Avlägsna kontaminerade kläder och skor och kassera dem på säkert sätt. Tvätta det påverkade området med tvål och vatten.

Vid kontakt med ögonen: Skölj varsamt med tempererat vatten i 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialistläkare om symptom uppstår och kvarstår.

Vid förtäring: Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen noggrant med mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare om kräkning eller kraftig hosta skulle uppstå, eller om mer än en obetydlig mängd har svalts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Kan orsaka hosta, obehag i halsen och irritation i luftvägarna.

Hudkontakt: Kan orsaka allergisk hudirritation.

Kontakt med ögonen: Kan orsaka ögonirritation.

Förtäring: Kan ge illamående, kräkningar och diarré.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Vid osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Pulver, skum, koldioxid (CO₂) och vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Använd ej kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

¹ Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand bildas irriterande, giftiga och anstötliga gaser, exempelvis koloxider och svaveloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftmask vid brandbekämpning. Använd heltäckande skyddskläder.

Övrigt

Avlägsna alla värme- och antändningskällor. Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten. Se till att vattnet inte kommer i kontakt med eldhärden. Produkten anses inte vara brandfarlig, men kan fungera som underhållande vid brand.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddshandskar och annan nödvändig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vattendrag, avloppsvatten eller mark. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera spillet med lämpligt inert absorptionsmaterial (t.ex. sand, aktiv lera, multisorb). Samlas upp i lämpliga avfallskärl märkta med innehåll. Tvätta spillområdet rent med stora mängder vatten och rengöringsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen eld eller heta ytor. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Undvik inandning av ångor, dimma, rök. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Säkerställ god ventilation. Rökning är förbjuden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

CTO kan innehålla små mängder divätesulfid (H_2S). Gasen kan ackumulera över tid i den översta delen av cisterner och lastbilstankar innehållande CTO. Gasen kan utgöra en risk för människor.

Förvaras väl tillsluten i torrt och välventilerat utrymme. Förvara i behållare som är korrekt märkta. Förvaringstemperatur: 30 - 80°C. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Behållare ska vara gjorda av stål eller högdensitetspolyeten (HDPE) och ska hållas väl tillslutna.



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillgängligt.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsvärden:

Uppskattad nolleffektnivå (DNEL) – Arbetstagare

Exponeringsmönster	Exponeringsväg	Deskriptorer	DNEL	Mest känslig endpoint
Akuta systemiska effekter	Hud	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter
	Inhalering	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter
	Oral	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter
Akuta lokala effekter	Hud	DNEL	16.75 µg/cm ²	Sensibilisering
	Inhalering	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter
Långsiktiga systemiska effekter	Hud	DNEL	>10 mg/kg/d	Toxicitet vid upprepad dos
	Inhalering	DNEL	>35.3 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dos
Långsiktiga lokala effekter	Hud	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter
	Inhalering	Ej kvantifierbar	-	Inga effekter

Hygieniskt gränsvärde, Sverige

Ämne	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Anm. Källa	År
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Oljedimma, inkl. oljerök	1	-	3	-	AFS 2018:1	1990

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:

CTO kan innehålla små mängder extremt brandfarlig och väldigt giftig vätesulfid (H₂S). Gasen kan ackumulera över tid i den översta delen av cisterner och lastbilstankar innehållande CTO. Lämpliga riskhanteringsåtgärder inkluderar lokal avgasventilation, rutiner för korrekt avluftning av tankar, användning av personliga gasdetektorer/larm, begränsning av arbetsområden, tydligt placerade skyltar och användning av lämpligt andningsskydd. Installera station för ögonsköljning vid arbetsplats.

Ögon/ ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk, ångor eller gaser.

Dermalt skydd/Skyddshandskar:

Vid risk för direktkontakt eller stänk ska skyddshandskar användas. Använd kemikalieresistent skyddshandskar som överensstämmer med EN374. Handskmaterial av nitrilgummi eller polyvinylalkohol (PVA) med en genombrottsid på > 4h rekommenderas. För stänk eller exponering upp till 10 min rekommenderas en tjocklek på minst 0,12 mm. Vid exponering upp till 4 timmar rekommenderas en tjocklek på minst 0,38 mm.

Använd skyddande klädsel vid risk för direktkontakt.



Råtalolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

Andningsskydd:

Vid risk för inandning av ånga, rök och dimma (t.ex. vid sanering, arbete i slutna utrymmen och tankar) bör andningsskydd med gasfilter A användas.

Begränsning av miljöexponering:

Samla upp spill. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende form:	Viskös, oljig vätska	
Utseende färg:	Brun till svart	
Lukt:	Svag lukt av organiska svavelföreningar	
Lukttröskel:	Ej tillämplig	
pH-värde:	Ej tillämplig	
Smältpunkt/frys punkt:	Ej tillämplig	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	150°C	ASTM D6352
Flampunkt:	150-700°C	ASTM D6352
Avdunstningshastighet:	>150°C	ASTM D93
Brandfarlighet:	Ej tillämplig	
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej brandfarlig	
Ångtryck:	Ej tillämplig	
Ångdensitet:	Ej tillämplig	
Relativ densitet:	0,980±0,015 (15°C)	SS-EN ISO 12185
Löslighet i vatten:	Försumbar	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämplig	
Självantändningstemperatur:	Ej tillämplig	
Sönderfallstemperatur:	Ej tillämplig	
Viskositet:	10-20 cSt (90°C)	ASTM D445
	65±15cSt (50°C)	ASTM D445
	375±50cSt (20°C)	Beräknat enligt ASTM D341
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt	
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande	

9.2 Annan information

Ej tillgängligt



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring. Ämnet är inte brandfarligt men brännbart.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga specifika farliga reaktioner förväntas inträffa.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik överhettning, värme och antändningskällor. Undvik temperaturer över 150°C. Het CTO eller CTO i kontakt med varmt material kan självantända, särskilt i kontakt med mineralull. Undvik direktkontakt med luft.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ofullständig förbränning/termisk nedbrytning genererar koloxider, kväveoxider (NO_x), svaveloxider och irriterande rök. H₂S gas kan ackumulera över tid i den översta delen av cisterner och lastbilstankar innehållande CTO.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet

CTO bedöms inte vara akuttoxisk.

LD50 Oral: >2000 mg/kg bw (råtta) (OECD 423)

LD50 Dermal: >2000 mg/kg bw (kanin) (OECD 402)

b) Frätande/irriterande på huden

CTO bedöms inte vara irriterande på huden. Inga hudreaktioner rapporterades i ett hudirritationstest där observationer gjordes under 72 timmar (kanin).

c) Allvarig ögonskada/ögonirritation

CTO bedöms inte vara frätande/irriterande för ögon. Mindre effekter observerades vid ett ögonirritationstest efter 1 timmes observation, men inte vid någon annan tidpunkt (kanin).

d) Luftvägs- hudsensibilisering

CTO är en (svag) hudsensibiliserare. Den hudsensibiliserande potentialen för CTO påvisades i den lokala lymfkörningsanalysen (OECD 429).



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

e) Mutagenitet i könsceller

CTO bedöms inte vara mutagent enligt OECD Test Guideline 471, 473 och 476.

f) Cancerogenitet

CTO bedöms inte vara cancerframkallande.

g) Reproduktionstoxicitet

CTO bedöms inte vara reproduktionstoxiskt.

h) Specifik organtoxicitet- enstaka exponering

CTO bedöms inte orsaka organskador vid enstaka exponering.

i) Specifik organtoxicitet-upprepad exponering

CTO bedöms inte orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

j) Fara vid aspiration

CTO bedöms inte vara aspirationstoxisk.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

CTO är inte klassat som toxiskt för miljön.

Akut toxicitet för fisk:

LL50, 96h, *Danio rerio* (OECD 203): >20 mg/l

NOELR: ≥ 6,25 mg/L

Akut toxicitet för alger:

EL50, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (OECD 202): > 100 mg/l

NOELR: ≥ 100 mg/L

Akut toxicitet för kräftdjur:

EL50, 48 h, *Daphnia magna* (vattenloppa) (OECD 201): 32 mg/l

NOELR (48h): 6,25 mg/l

NOELR (21 dygn): > 1 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

CTO bedöms vara lätt biologisk nedbrytbar. 79,4 - 83 % av ämnet bryts ner efter 28 dagar, och uppfyller 10-dagars fönstret (OECD 301F).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga uppgifter om bioackumulering för CTO som helhet, men det finns data för några av de ingående beståndsdelarna. Några ingående ämnen i block 10 (Aldehyder) uppfyller kriteriet för PBT (hartsaldehyder) eller vPvB (neoabietal). Några ingående ämnen i block 12 (sitosterol och analoger) uppfyller kriteriet för vPvB.



Råtalolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har liten rörlighet i mark. Produkten bildar ett tunt oljeskikt på vattenytan. Den högsta individuella Koc beräknades för sitosterol och analoger: 4,96E+06.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB- bedömning

Några ingående ämnen i block 10 (Aldehyder) uppfyller kriteriet för PBT (hartsaldehyder) eller vPvB (neobietal). Några ingående ämnen i block 12 (sitosterol och analoger) uppfyller kriteriet för vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester, spill mm är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordning (2011:927). Förorena inte mark eller vatten med avfall, kasta inte avfall i naturen.

Lämpliga avfallskoder:

13 07 03* - Andra bränslen (även blandningar)

14 TRANSPORT INFORMATION

CTO är inte klassat som farligt gods.

14.1 UN-nummer: N/A

14.2 Officiell transportbenämning: N/A

14.3 Faroklass för transport: N/A

14.4 Förpackningsgrupp: N/A

14.5 Miljöfaror: N/A

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: N/A

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden:

Vid bulktransport till sjöss: Produktnamn: *Tall oil, crude*

Föreningstyp: Y

Fartygstyp: 2



Råtalolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Nationella bestämmelser:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

Avfallsförordning (2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne har genomförts. Relevanta exponeringsscenarioer bifogas detta säkerhetsdatablad.

16 ANNAN INFORMATION

Förkortningar

AFS: Arbetsmiljöverkets författningssamling.

PBT: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. PBT-ämne uppfyller kriterierna i del 1, bilaga XIII i Reach.

UVCB: Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

vPvB: Mycket långlivade och bioackumulerande ämnen. Ett vPvB-ämne uppfyller kriterierna i del 2, bilaga XIII i REACH.

Betydelse av fraser

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Viktiga litteraturreferenser

Information från REACH-registreringen av ämnet.

Klassificerings- och märkningsregistret.

Tillverkarens noteringar

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts av SunPine AB i Piteå med hjälp av de uppgifter som fanns tillgängliga för bolaget vid angiven tidpunkt. Informationen skall ses som vägledning för köpare av varor



Råtallolja (CTO)

Version: 7.0/Sv

Revisionsdatum: 2020-02-10

Ersätter: 2017-09-22

från SunPine AB och är avsedd att användas för hälso-, säkerhets- och miljööändamål. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Dokumenthistorik

Version	Datum	Anmärkning
7	2020-02-10	Ändringar i avsnitt 8, 9, 15.

Bilagor - Exponeringsscenario

ES1: Tillverkning och användning av CTO på plats utan utsläpp till vatten

ES2: Användning i fraktionering

ES3: Användning som bränsle vid energiproduktion, inklusive formulering.