

## SIKKERHETS DATBLAD

/OPTIMERA/

## Opus Ultrabeis Oljebasert

/OPTIMERA/

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 10.05.2017

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Opus Ultrabeis Oljebasert  
Artikkelnr. 7557214,7557215,7501437,7501438  
GTIN-nr. 7043614011331,7043614011348,7043614009017,7043614009024

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Firmanavn Optimera AS  
Besøksadresse Østre Aker vei 260  
Postadresse Østre Aker vei 260  
Postnr. 0976  
Poststed OSLO  
Land Norge  
Telefon +47 22 16 88 00  
E-post [dokumentasjon@optimera.no](mailto:dokumentasjon@optimera.no)  
Hjemmeside [www.optimera.no](http://www.optimera.no)  
Org. nr. 967 013 056  
Firmanavn Optimera AS (Multiklient)  
Besøksadresse Østre Aker vei 260  
Postadresse Postboks 40 Haugenstua  
Postnr. 0976  
Poststed OSLO  
Land Norge

Telefon	+47 22168800
E-post	<a href="mailto:kategori@optimera.no">kategori@optimera.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.optimera.no">http://www.optimera.no</a>
Kontaktperson	Kategori

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Sens. 1; H317 H412
--	----------------------------

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT 0,1 - 0,2 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Aktive filmbiocider: DCOIT og OIT
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei
VOC	Underkategori av produkter: Tynnsjiktet lasur, olje eller beis Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 700 g/l Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 600 g/l

### 2.3. Andre farer

Andre farer	Ikke kjent.
-------------	-------------

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2. Stoffblandinger**

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT	CAS-nr.: 64359-81-5 EC-nr.: 264-843-8	Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H317 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 4; H410	0,1 - 0,2 %	
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske	EC-nr.: 918-481-9	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	~ 50 - 60 %	
Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes	CAS-nr.: 64742-48-9 EC-nr.: 919-857-5 Indeksnr.: 649-327-00-6	Acute Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 4	< 10 %	
2-Butanonoksim	CAS-nr.: 96-29-7 EC-nr.: 202-496-6 Indeksnr.: 616-014-00-0	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	0,1 - 0,5 %	
Cobalt bis (2-ethylhexanoate)	CAS-nr.: 136-52-7 EC-nr.: 202-496-6 REACH reg. nr.: 01-2119524678-29-0000	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - 0,2 %	
Zirkonium karboksylat	CAS-nr.: 22464-99-9 REACH reg. nr.: 01-2119979088-21-0002	Repr. 2; H361d	0,1 - 1 %	
4-morpholinecarbaldehyde	CAS-nr.: 4394-85-8 EC-nr.: 224-518-3 REACH reg. nr.: 01-2119987993-12	Skin Sens. 1; H317	0,1 - 0,6 %	
2-Oktyl-2H-isotiazol-3-on	CAS-nr.: 26530-20-1 EC-nr.: 247-761-7 Indeksnr.: 613-112-00-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	0,05 - 0,1 %	

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner!
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Akutte symptomer og virkninger	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk. Kontakt lege om store mengder er svelget.
Informasjon om klinisk testing	Ikke kjent.
Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Ikke kjent.
Spesifikke detaljer om motgift	Ikke angitt.
Kontraindikasjoner	Ikke kjent.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Ingen spesielle.
Annen informasjon	Ingen spesielle.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid eller pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann vil det dannes tett, svart røyk. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til tennkilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Nitrogen gasser (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannsløkkingspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær som hjelmer, vernestøvler og hansker skal være i samsvar med europeisk standard.
Annen informasjon	Ikke angitt.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare. Bruk egnet verneutstyr.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk vernehansker. I tilfelle sprutfare bør det også brukes vernebriller/ansiktsskjerm.
Verneutstyr	Ikke angitt.
Nødprosedyrer	Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
For innsatspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Tett igjen brønner etc. og forhindre spredning. Ved forurensing av sjø, vann eller avløp skal myndighetene informeres i henhold til norsk lovgivning.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Oppbevares i lukket beholder.
Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere.
Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon. Se avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 8°C og 28°C.
------------	---

#### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	Oppbevares i lukket beholder.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Brannfarlige væsker oppbevares adskilt fra brannfarlig gass og meget brannfarlige materialer.
Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasje.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Ikke kjent
Spesielle bruksområder	Ikke kjent.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske		8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	Rettslig grunn: 2011
Hydrocarbons, C9-C11, nalkaner, isoalkaner	CAS-nr.: 64742-48-9	8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	
Cobalt bis (2-ethylhexanoate)	CAS-nr.: 136-52-7	8 timers grenseverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: WEL	
Kontrollparametere, kommentarer	Komponent Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske Tiltenkt bruk, grenseverdi for yrkeseksponering 8 t. normverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL / PNEC

Komponent	Cobalt bis (2-ethylhexanoate)
DNEL	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)  <b>Kommentarer:</b> Verdi: 55,8 µg/m<sup>3</sup> bw/day            Konsument</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 37 µg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> Konsument</p> <p><b>Verdi:</b> 235,1 µg/m<sup>3</sup>  <b>Kommentarer:</b> Profesjonell            Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Lokal effekt</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann  <b>Kommentarer:</b> Verdi: 2,36 µg Co/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP</p>

**Kommentarer:** Verdi: 0,37 mg Co/l

**Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann  
**Kommentarer:** Verdi: 9.5 mg Co/kg dw

**Eksponeeringsvei:** Sediment i ferskvann  
**Kommentarer:** Verdi: 9,5 mg Co/kg dw

**Eksponeeringsvei:** Ferskvann  
**Kommentarer:** Verdi: 3 µg Co/l

**Eksponeeringsvei:** Jord  
**Kommentarer:** Verdi: 10,9 mg Co/kg dw

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Ikke angitt.
Produkttiltak for å hindre eksponering	Normene skal overholdes, og faren for innånding skal gjøres minst mulig.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Ikke kjent.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Ikke angitt.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for god ventilasjon.

### Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ikke angitt.
Egnet øyebeskyttelse	Bruk vernebriller.
Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt.

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Bruk vernehansker.
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Bruk vernehansker.
Egnede hansker	Hansker av nitrilgummi, PVA eller Viton anbefales.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)

### Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær hvis det er risiko for hudkontakt.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern nødvendig ved

Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må brukes åndedrettsvern i henhold til EN140.

Oppgaver som trenger åndedrettsvern

Ved sprøyting benyttes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter; støvfilter P2 og gassfilter A.

Anbefalt åndedrettsvern

Filterapparater, type: Masketype: Halvmaske med kombinasjonsfilter; støvfilter P2 og gassfilter A

**Termisk fare**

Termisk fare

Ikke kjent.

**Hygiene / miljø**

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer

Ikke angitt.

**Passende miljømessig eksponeringskontroll**

Begrensning av miljøeksponering

Ikke angitt.

**Eksponeringskontroll**

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier

Ikke angitt.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform

Væske

Tilstand under normale forhold

Væske

Farge

Diverse farger

Lukt

Karakteristisk

Luktgrense

Kommentarer: Ikke kjent.

pH

Kommentarer: Ikke relevant.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall

Kommentarer: Ikke kjent.

Frysepunkt

Kommentarer: Ikke kjent.

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Ikke kjent.

Flammepunkt

Verdi: &gt; 60

Fordampningshastighet

Kommentarer: Ikke kjent.

Antennelighet

Ikke kjent.

Nedre eksplosjonsgrense m/enhet

Kommentarer: Ikke kjent

Øvre eksplosjonsgrense m/enhet

Kommentarer: Ikke kjent



Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Tetthet	Verdi: ~ 1,0 - 1,2
Bulktetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Løslighet	Kommentarer: Løselig i White Spirit. Uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Verdi: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s Metode: Kinematisk

## 9.2. Andre opplysninger

Mykningspunkt	Kommentarer: Ingen tilleggsinformasjon
---------------	--

## Fysikalske farer

Blandbarhet	Blandbar med White Spirit
-------------	---------------------------

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke angitt.
--------------------------------	--------------

# AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente forhold som kan føre til en farlig situasjon.
-------------	---

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
-------------------------------	--

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ekstreme temperaturer.
-------------------------	------------------------

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Baser/alkalier (organiske). Baser/alkalier (uorganiske).
----------------------------	--

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ).
-----------------------------	---

## Annen informasjon

Annen informasjon Ikke kjent.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.</p> <p><b>Varighet:</b> 4 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> ~ 4951 mg/l</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Kommentarer:</b> Type toksisitet: Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Kommentarer:</b> Type toksisitet: Akutt</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding	Kommentarer: Ikke kjent
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Kommentarer: Kan irritere huden og gi en allergisk reaksjon
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Generelt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer
Innånding	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer
Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer
Svelging	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer
Allergi	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Ikke kjent.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ikke kjent.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, menneskelig erfaring	Ikke kjent.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ikke kjent.
--	-------------

### Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging kan medføre kvalme, diaré og oppkast.
I tilfelle hudkontakt	Kan gi allergi ved hudkontakt.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
I tilfelle øyekontakt	Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.
Annen informasjon	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
-----------	--

Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 0,014 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>)</p> <p><b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p>
---------------------------	--

<p><b>Verdi:</b> 0,00056 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC</p> <p><b>Eksponeringstid:</b> 97 dag(er)</p> <p><b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)</p> <p><b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Kronisk</p>
--

<p><b>Verdi:</b> 0,0027 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i></p> <p><b>Metode:</b> LC50 OECD 203</p>
--

Komponent	Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes
-----------	--

Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> ~ 1000 mg/l</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)</p> <p><b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p>
---------------------------	---

<p><b>Verdi:</b> ~ 1000 mg/l</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)</p> <p><b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p>
---

Komponent	Cobalt bis (2-ethylhexanoate)
-----------	-------------------------------

Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Art:</b> <i>Onchorhynchus mykiss</i></p> <p><b>Test referanse:</b> Regnbueørret</p> <p><b>Kommentarer:</b> Verdi: 1,5 mg Co/l</p>
---------------------------	---

<p>Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet:</p> <p>NOEC, : 2.07 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Ørekyte)</p> <p>NOEC, : 187 mg/l, <i>Cyprinodon variegatus</i> (Sheepshead minnow)</p>
---

Komponent	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
-----------	--

4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
--

Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,048 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata Grønn alge <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt
Komponent	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> = 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Komponent	Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> ~ 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt
Komponent	Cobalt bis (2-ethylhexanoate)
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Test referanse:</b> Ferskvannsalge <b>Kommentarer:</b> Verdi: 144 µg Co/l  EC50, 7 dager: 24.1 µg Co/l, Saltvannsalge
Komponent	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,0057 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt NOEC / 21 d: 0,00040 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 202
Komponent	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> = 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Mykiss
Komponent	Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 80 % Kommentarer: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromatiske Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 28 dag(er)  Verdi: 80 %

Kommentarer: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes  
Lett biologisk nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Kommentarer: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes  
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: 2-7

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes  
PBT vurderingsresultat Ikke kjent.

### 12.6. Andre skadevirkninger

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Vurderte restriksjoner

FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer.

Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Kommisjonens (EU) forordning Nr. 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr. 1907/ 2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad.

FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr. 930, fra Miljøverndepartementet.

FOR 2009-04-01 nr. 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. Prevent – Kemiska Ämnen.

FOR-2013-08-21-1015: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)

Biocider

Ja

Deklarasjonsnr.

602358

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
 H311 Giftig ved hudkontakt.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H330 Dødelig ved innånding.  
 H331 Giftig ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .  
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.  
 H400 Meget giftig for liv i vann.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsansvarlig

Ingeborg Singsås Venås

Versjon

2

Utarbeidet av

Gjøco AS +47 712 91 700 office@gjoco.no

NOBB-nr.

53533741,53533756,51618734,51618745