

## SIKKERHETSDATABLAD

/OPTIMERA/

Opus Ultramur

/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 31.08.2017

Revisjonsdato 19.07.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Opus Ultramur

Artikkelnr. 7557200,7557196,7557193,7557199,7557195,7557197,7557198

GTIN-nr. 7043614011423,7043614011386,7043614011355,7043614011416,  
7043614011379,7043614011393,7043614011409

Produktdefinisjon Maling

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Funksjon Beskrivelse: Brukes til overflatebehandling.

Produktgruppe Stoffblanding

Kjemikaliets bruksområde Brukes til overflatebehandling. Brukes som angitt på etikett

Forbrukerbruk Ja

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Firmanavn Optimera AS

Postadresse Østre Aker vei 260

Postnr. 0976

Poststed OSLO

Land Norge

Telefon +47 22168800

E-post [dokumentasjon@optimera.no](mailto:dokumentasjon@optimera.no)

Hjemmeside <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 Aquatic Chronic 3; 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. 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
Supplerende faresetninger på etikett	Inneholder konserverende biocider: 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one og 2-metyl-4-isothiazolin-3-one, CIT:MIT EUH 208 Inneholder 3-lod-2-propynyl butylcarbammat (IPBC), 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on (BIT), (3:1) -blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on

[EC-nr. 220-239-6] , (CIT:MIT) Kan gi en allergisk reaksjon.

Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Inneholder mindre enn 0,01% Metylisothiazolinon (MIT)
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei
VOC	Underkategori av produkter: Maling for treverk, metall eller plast innendørs / utendørs Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 130 g/l Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 30 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 %	
(3:1) -blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] , CIT:MIT	CAS-nr.: 55965-84-9 Indeksnr.: 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,0005 - 0,001 %	
1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT	CAS-nr.: 2634-33-5 EC-nr.: 220-120-9 Indeksnr.: 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	0,001 - 0,01 %	
3-Iod-2-propynyl butylcarbammat	CAS-nr.: 55406-53-6 EC-nr.: 259-627-5 Indeksnr.: 616-212-00-7	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1;	0,004 - 0,009 %	

H410; M-faktor 10

## 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	Fremkall ikke brekning. 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). Nitroøse gasser (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannslukkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslukingspersonell 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	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted.
------------	---

## 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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 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, tetsluttende 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	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendelig.
Antennelighet	Ikke kjent.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke kjent
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke kjent
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Tetthet	Verdi: ~ 1,0 - 1,2
Bulk tetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Løslighet	Kommentarer: Fullstendig oppløselig 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 (3:1)-blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6], CIT:MIT

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 1700 mg/kg  
**Kommentarer:** Type toksisitet: Akutt calculated

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Kommentarer:** Type toksisitet: Akutt calculated

Komponent 1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 1193 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** Type toksisitet: Akutt

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 4115 mg/kg  
**Kommentarer:** Type toksisitet: Akutt

**Kommentarer:** Type toksisitet: Hudirritasjon  
 Kommentarer: Irriterer huden.

**Kommentarer:** Type toksisitet: Øyeskade  
 Kommentarer: Fare for alvorlig øyeskade.

**Kommentarer:** Type toksisitet: Hudfølsomhet

	Kommentarer: Kan gi allergi ved hudkontakt.
Komponent	3-Iod-2-propynyl butylcarbammat
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Kommentarer:</b> Type toksisitet: Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Kommentarer:</b> Type toksisitet: Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> ~ 1,6 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <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 kjønnseller, 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  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>)  <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p> <p><b>Verdi:</b> 0,00056 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 97 dag(er)  <b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)  <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Kronisk</p> <p><b>Verdi:</b> 0,0027 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i>  <b>Metode:</b> LC50 OECD 203</p>
Komponent	(3:1)-blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6], CIT:MIT
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 0,22 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)  <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p>
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 2,18 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)  <b>Metode:</b> OECD Testretningslinje 203  <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt</p>
Komponent	3-Iod-2-propynyl butylcarbammat
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> ~ 0,067 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Regnbueørret  <b>Metode:</b> OECD 203  <b>Test referanse:</b> DCOIT</p>

Komponent	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	(3:1)-blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6], CIT:MIT
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,048 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,11 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> ERC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> OECD TG 201 <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt M-faktor = 1
Komponent	3-Iod-2-propynyl butylcarbammat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> ~ 0,022 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Scenedesmus <b>Metode:</b> EbC50 <b>Kommentarer:</b> ErC50, Desmodesmus subspicatus (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, 0,053 mg/l NOEC, alge Scenedesmus sp., 72 t, vekstratehemmer, 0,0046 mg/l
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	(3:1)-blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6], CIT:MIT
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,1 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Metode:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 2,94 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)

Komponent	<b>Metode:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	3-lod-2-propynyl butylcarbamate <b>Verdi:</b> ~ 0,16 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> magna-vannloppe <b>Metode:</b> EC50
Komponent	3-lod-2-propynyl butylcarbamate
Giftighet for bakterier	<b>Verdi:</b> 44 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r) <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Akutt  <b>Verdi:</b> 0,0084 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 35 dag(er) <b>Art:</b> Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) <b>Kommentarer:</b> Toksisitet typen: Kronisk

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> ~ 21 - 25 % <b>Metode:</b> OECD 301F <b>Kommentarer:</b> Komponent 3-lod-2-propynyl butylcarbamate Gjelder IPBC <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)  <b>Verdi:</b> > 60 % <b>Metode:</b> OECD 301 D <b>Kommentarer:</b> Komponent (3:1)-blanding av: 5-Klor-2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6], CIT:MIT  <b>Kommentarer:</b> Komponent 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, BIT Potensielt biologisk nedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> ~ 16 - 36 <b>Metode:</b> Beregnet <b>Kommentarer:</b> Komponent 3-lod-2-propynyl butylcarbamate
-------------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Komponent 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, BIT PBT vurderingsresultat Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Andre skadevirkninger

AOX, absorberbare organiske halogener

Kommentarer: Komponent 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, BIT  
Produktet inneholder ingen organiske halogener.

## 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.

617143

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

H301 Giftig ved svelging.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H311 Giftig ved hudkontakt.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H330 Dødelig ved innånding.  
 H331 Giftig ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
 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

3

Utarbeidet av

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

NOBB-nr.

53533601,53533563,53533533,53533597,53533552,53533578,53533582