

SIKKERHETS DATABLAD

/OPTIMERA/

Opus U Ultradekk

/OPTIMERA/

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 19.03.2015

Revisjonsdato 19.07.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Opus U Ultradekk
Artikkelnr.	7473048, 7473047, 7473050, 7473049, 7473052, 7473051, 7473054, 7473053, 7473056, 7473055
GTIN-nr.	7073614012328, 7073614012304, 7073614012366, 7073614012342, 7073614012403, 7073614012380, 7073614012441, 7073614012427, 7073614012489, 7073614012465
Produktdefinisjon	Maling

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

Funksjon	Beskrivelse: 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
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	kategori@optimera.no
Hjemmeside	http://www.optimera.no
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-methyl-4-isothiazolin-3-one og 2-methyl-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), Terbutryn. Kan gi en allergisk reaksjon.

Aktive filmbiocider: DCOIT og IPBC. Inneholder mindre enn 0,01% Metylisothiazolinon (MIT)

Følbarmarkering	Nei
Barnesikring	Nei
VOC	Underkategori av produkter: Maling for treverk, metall eller plast innendørs / utendørs Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 70 g/l Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 70 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 %	
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 REACH reg. nr.: 01-2119456809-23		< 3 %	
(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	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302	0,05 - 0,15 %	

	Indeksnr.: 616-212-00-7	STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10	
Terbutryn	CAS-nr.: 886-50-0 EC-nr.: 212-950-5	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 100 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H317	< 0,015 %

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 (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Nitrose gasser (NO_x).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Bruk påkrevd personlig verneutstyr

Brannslukningsmetoder

Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær som hjelmer, verne støvler 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.

Nøddprosedyrer

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: HÅNTERING 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. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6		
(3:1) -blanding av:	CAS-nr.: 55965-84-9		
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			
Kontrollparametere, kommentarer	Komponent Propylenglykol Tiltenkt bruk, grenseverdi for yrkeseksponering Grenseverdi, type: Administrativ norm 8 t. normverdi: 25 ppm		

DNEL / PNEC

Komponent

Propylenglykol

DNEL

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 10 mg/m³**Kommentarer:** Gruppe: Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 10 mg/m³**Kommentarer:** Gruppe: Arbeidstaker**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 186 mg/m³**Kommentarer:** Gruppe: Arbeidstaker**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 59 mg/m³**Kommentarer:** Gruppe: Konsument

PNEC

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann**Verdi:** 57,2 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 572 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 26 mg/l**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 206 mg/l**Eksponeringsvei:** Jord**Kommentarer:** Verdi: 50 mg/kg dwt**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 kjent.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Ikke angitt.
Egnet øyebeskyttelse	Bruk vernebriller.
Øyevernutstyr	Beskrivelse: 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.
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.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Tetthet	Verdi: ~ 1,0 - 1,2
Bulktetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Løslighet	Kommentarer: Fullstendig oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Verdi: > 20,5 mm ² /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, CO₂, NO_x).

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	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: ~ 1,6 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Type toksisitet: Akutt
Komponent	Terbutryn
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Type toksisitet: Akutt

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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, menneskelig erfaring	Ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, 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	Verdi: 0,014 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Bluegill sunfish (<i>Lepomis macrochirus</i>) Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,00056 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringstid: 97 dag(er) Art: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Kommentarer: Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,0027 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 OECD 203
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	Verdi: 0,22 mg/l

	Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 2,18 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Metode: OECD Testretningslinje 203 Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	3-lod-2-propynyl butylcarbamate
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: ~ 0,067 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Regnbueørret Metode: OECD 203 Test referanse: DCOIT
Komponent	Terbutryn
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,073 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 28 dag(er) Art: Pimephales promelas Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,048 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Grønn alge Kommentarer: 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	Verdi: 0,048 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,11 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201 Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt M-faktor = 1
Komponent	3-lod-2-propynyl butylcarbamate
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: ~ 0,022 mg/l Testvarighet: 72 time(r)

Komponent	Art: Scenedesmus Metode: EbC50 Kommentarer: ErC50, Desmodesmus subspicatus (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, 0,053 mg/l NOEC, alge Scenedesmus sp., 72 t, vekstratehemmer, 0,0046 mg/l
Akvatisk toksisitet, alge	Terbutryn Verdi: 0,0067 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,00045 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	4, 5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one, DCOIT
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,0057 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: 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	Verdi: 0,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Metode: OECD 202 Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	1,2-Benzisotiazol-3(2H) -on, BIT
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 2,94 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Metode: OECD 202 Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt
Komponent	3-Iod-2-propynyl butylcarbamate
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: ~ 0,16 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Art: magna-vannloppe Metode: EC50
Komponent	Terbutryn
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 6,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia Magna Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt

Komponent	3-Iod-2-propynyl butylcarbamate
Giftighet for bakterier	Verdi: 44 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 3 time(r) Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,0084 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 35 dag(er) Art: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) Kommentarer: Toksisitet typen: Kronisk
Komponent	Terbutryn
Giftighet for jord mikroorganismer	Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC20 Eksponeringsstid: 3 time(r) Art: Sludge organism Kommentarer: Toksisitet typen: Akutt

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: ~ 21 - 25 % Metode: OECD 301F Kommentarer: 3-Iod-2-propynyl butylcarbamate Gjelder IPBC Testperiode: 28 dag(er) Verdi: 70 % Metode: OECD 303 A Kommentarer: Terbutryn S 1237: Not rapidly biodegradable Verdi: 0 % Metode: OECD 301 F Kommentarer: Terbutryn S 1238: Not rapidly biodegradable. Kommentarer: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, BIT Potensielt biologisk nedbrytbar.
Teoretisk oksygenbehov	Verdi: > 60 % Metode: OECD 301 D Kommentarer: (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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: ~ 16 - 36 Metode: Beregnet Kommentarer: 3-Iod-2-propynyl butylcarbamate Verdi: 103 Kommentarer: Terbutryn
-------------------------------	---

Kalkulert

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.

Komponent Terbutryn
PBT vurderingsresultat Ikke relevant.

12.6. Andre skadevirkninger

AOX, absorberbare organiske halogener

Kommentarer: 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.

617135

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.

50930278, 50930301, 50930157, 50929926, 50929964, 50930021, 50929998, 50930123, 50930093, 50930161