

## SIKKERHETS DATABLAD

/OPTIMERA/

Opus Oljemaling

/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 25.07.2017

Revisjonsdato 02.07.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Opus Oljemaling

Artikkelnr. 7046946, 7150888, 7150886, 7150885, 7150884, 7046947

GTIN-nr. 7391306119927, 7391306122965, 7391306122958, 7391306122934, 7391306122927, 7391306119934

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

Kjemikaliets bruksområde Maling. Brukes til overflatebehandling. Brukes som angitt på etikett.

Bruk det frarådes mot Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

**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

Kontaktperson Kategori

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

Telefon: +47 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Sens. 1; H412  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
EUH208 Inneholder: 2- butanonoksim, Koboltbis (2-etylheksanoat) ; Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P391 Samle opp spill.  
P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

### 2.3. Andre farer

Andre farer

Aktive filmbiocider: DCOIT

Underkategori av produkter: Maling for treverk, metall eller plast innendørs / utendørs

Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 300 g/l

Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 300 g/l

Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

Inneholder kjemikalie(r) som er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

Inneholder kjemikalie(r) som er mistenkt for å være kreftfremkallende.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater	EC-nr.: 918-481-9 REACH reg. nr.: 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066 Note: Æ	10 - 30 vekt%	
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9 EC-nr.: 919-857-5 REACH reg. nr.: 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Note: Æ	< 5 vekt%	
2- butanonoksim	CAS-nr.: 96-29-7 EC-nr.: 202-496-6 Indeksnr.: 616-014-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119539477-28	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Note: 9a	< 1 vekt%	
Zirkoniumkarboksylat	CAS-nr.: 22464-99-9 EC-nr.: 245-018-1 REACH reg. nr.: 01-2119979088-21	Repr. 2; H361d	< 0,9 vekt%	
4, 5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)	CAS-nr.: 64359-81-5 EC-nr.: 264-843-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Konsentrasjonsgrense og M-faktor Skin Sens. 1; H317: C >= 0,025 % M=100 M(Chronic) =10 Note: B1,V2,X	< 0.2 vekt%	
Koboltbis (2-etylheksanoat)	CAS-nr.: 136-52-7 EC-nr.: 205-250-6 REACH reg. nr.: 01-2119524678-29	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 0.2 vekt%	
Komponentkommentarer	Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.			

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.  
Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note V2: Stoffet har en særlige konsentrasjonsgrense henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 10).

Note X: Dette stoffet er selvklassifisert av produsenten (ingen tilsvarende klassifisering for stoffet er registrert hos ECHA).

Note B1: Aktivt virkestoff i henhold til "Forskrift om biocider (biocidforskriften)".

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Ikke fremkall brekninger. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

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

Generelle symptomer og virkninger	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet. Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon. Øyekontakt: Forbigående irritasjon.
-----------------------------------	--

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

Annen informasjon	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.
-------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Vanntåke, skum, CO <sub>2</sub> og pulver. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.
Uegnede slökkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann utvikles CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.
-----------------------	--

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

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

Opprydding

Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Brukes bare i godt ventilerte områder. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Bruk egnede vernehansker. Unngå støvdannende håndtering. Unngå innhalering av damper. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

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

Oppbevaring

Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres frostfritt over 5 °C. Bør oppbevares stående og i originalemballasje. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer.

Emballasjen skal holdes tett lukket. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor.

Spesielle egenskaper og farer Kan gi allergi ved hudkontakt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner,		8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	

cykliske, < 2% aromater		8 timers grenseverdi: 40 ppm
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycliske forbindelser, <2% aromater	CAS-nr.: 64742-48-9	8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>

Kontrollparametere, kommentarer Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaksog grenseverdier".

## DNEL / PNEC

Komponent Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater

DNEL

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

Komponent

DNEL

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Akutt oral (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 1500 mg/m<sup>3</sup>  
**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)  
**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Verdi:** 300 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 900 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Verdi:** 300 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Verdi:** 300 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

Komponent

DNEL

2- butanonoksim

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 3.33 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 9 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Verdi:** 2.5 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Arbeidstager



Komponent

DNEL

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 1.3 mg/kg bw/day**Kommentarer:** Arbeidstager**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 2 mg/m<sup>3</sup>**Kommentarer:** Forbruker**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 2.7 mg/m<sup>3</sup>**Kommentarer:** Forbruker**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)**Verdi:** 1.5 mg/kg bw/day**Kommentarer:** Forbruker**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 780 µg/kg bw/day**Kommentarer:** Forbruker

Zirkoniumkarboksylat

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Kommentarer:** Ukjent fare

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 32 mg/m<sup>3</sup>**Kommentarer:** Arbeidstager**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 6.49 mg/kg bw/day**Kommentarer:** Arbeidstager**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ukjent fare

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 8 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Verdi:** 3.25 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Verdi:** 2.5 mg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

Komponent

DNEL

Koboltbis (2-etylheksanoat)

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 235.1 µg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Medium fare

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Medium fare

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 37 µg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Medium fare

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Kommentarer:** Medium fare

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Verdi:** 175 µg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

**Egnede tekniske tiltak**

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**Øye- / ansiktsvern****Nødvendige egenskaper**

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

**Håndvern****Egnede hansker**

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

**Egnede materialer**

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtreningsstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtreningsstid over 60 minutter.

**Hudvern****Egnede verneklær**

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

**Åndedrettsvern****Anbefalt utstyrstype**

Ved normalt bruk er åndedrettsvern ikke nødvendig - uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug anbefales følgende:

Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse2/organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 2, type P2/A2 med filterfarge hvit/brun, i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

**Hygiene / miljø****Spesifikke hygienetiltak**

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelses krem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tyktflytende væske.
Farge	Diverse farger.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Luktegrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	Kommentarer: (kons.) Ikke relevant - form er fast stoff, pasta eller gass.
Frysepunkt	Verdi: -54 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 186 - 214 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Flammepunkt	Verdi: > 60 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Antennelighet	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Øvre/nedre antennelighets- eller eksplisjonsgrense Ikke eksplisiv (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Damptrykk	Verdi: 50 Pa Kommentarer: (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B). Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,0 - 1,2
Løslighet	Kommentarer: Løselig i organiske løsemidler Løselighet i vann 0 % (Ikke løselig)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 0.63 Kommentarer: (2- butanonoksim, note B). Temperatur: 25 °C
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 200 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Dekomponeringstemperatur	Verdi: 186 - 214 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Viskositet	Verdi: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Eksplisive egenskaper	Ikke eksplisiv
Oksiderende egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt.  
Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under normale forhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ikke kjent

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Unngå sterke syrer, alkalier og oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann utvikles CO<sub>2</sub> og CO og andre farlige gasser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet Kommentarer: Eksponering av løsemiddeldamper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Komponent 2- butanonoksim

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 930 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** (Rotte)  
**Test referanse:** TSCAT\* Office of Toxic Substances Report. (U.S. Environmental Protection Agency, Office of Toxic Substances, 401 M St., SW, Washington, DC 20460) Vol. OTS 513319 (RTECS)

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 184 mg/kg

	<b>Forsøksdyreart:</b> (Kanin)
	<b>Test referanse:</b> NTIS** National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Vol. OTS0529835 (RTECS)
Komponent	4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Oral</p> <p><b>Verdi:</b> 567 mg/kg bw</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> (Rotte)</p> <p><b>Test referanse:</b> Committee for Risk Assessment</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Dermal</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> (Rotte)</p> <p><b>Test referanse:</b> Committee for Risk Assessment</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.</p> <p><b>Varighet:</b> 4 time(r)</p> <p><b>Verdi:</b> 0.16 mg/l</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> (Rotte)</p> <p><b>Test referanse:</b> Committee for Risk Assessment</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Produktet inneholder små mengder allergifremkallende kjemikalie(r) som kan utløse allergi hos sensitive personer.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: Inneholder kjemikalie(r) som er mistenkt for å være kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Inneholder kjemikalie(r) som er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, annen informasjon	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

### Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.
-------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	2- butanonoksim
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 843 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Test referanse:</b> Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414</p>
Økotoksisitet	<p>Giftighet: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Dårlig oppløselig blanding.</p> <p>For ingrediens 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT) LC50 0.0027 mg/l /96h (Oncorhynchus mykiss) Referanse Committee for Risk Assessment</p>

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.
--	-----------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen bioakkumulering er indikert.
------------------------------	------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Herdet eller størknet produkt er immobilt. Produktet er ikke oppløselig i vann.
-----------	---

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
--	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ikke kjent
-------------------------------	------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL	<p>Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer</p> <p>Avfallskode EAL: 080112 annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11</p>
EAL Emballasje	<p>Avfallskode EAL: 150202 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer</p> <p>Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset</p>



## Annen informasjon

av farlige stoffer

Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:

HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet.

HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

Kommentarer

Ikke relevant

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

n/a

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer

n/a

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer

n/a

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

n/a

### 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

Kommentarer

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift om biocider (Biocidforskriften) FOR-2017-04-18-480.

Deklarasjonsnr.

617126

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## 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.  
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.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

	H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Brukte forkortelser og akronymer	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EAL - Den europeiske avfallslisten. STOT - Giftvirkning på bestemte organer. LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag ).
Versjon	3
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS, E-post: helpdesk@sensor.as
NOBB-nr.	30310205, 30836050, 30836035, 30836027, 30836019, 30310213