

# SIKKERHETSDATABLAD

## Opus Oljegrunning

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 04.07.2017

Revisjonsdato 22.05.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Opus Oljegrunning

Artikkelnr. 7425943, 7425942

GTIN-nr. 7073614010645, 7073614010638

#### 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

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](mailto:kategori@optimera.no)

Hjemmeside <http://www.optimera.no>

#### 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]

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Nafta (petroleum), hydrogenavsvolet tung, 3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC), 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)

Varselord

Fare

Faresetninger

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
EUH208 Inneholder: 2- butanonoksim, 3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC), 4, 5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT og 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.  
P260 Ikke innånd damp/ aerosoler.  
P264 Vask eksponert hud grundig etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
P314 Søk legehjelp ved ubehag.  
P391 Samle opp spill.  
P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

### 2.3. Andre farer

Andre farer

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

Aktive filmbiocider: DCOIT

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

Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 600 g/l

Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 600 g/l

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
---------------	----------------	----------------	---------	-------

Nafta (petroleum) , hydrogenavsøvlet tung	CAS-nr.: 64742-82-1 EC-nr.: 265-185-4 Indeksnr.: 649-330-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119458049-33	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 1; H372 Note: P,9a,Æ	30 – 50 vekt%
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 – 20 vekt%
Linolje, kokt	CAS-nr.: 8001-26-1 EC-nr.: 232-278-6	Note: Z	10 – 20 vekt%
Zirkoniumkarboksylat	CAS-nr.: 22464-99-9 EC-nr.: 245-018-1 REACH reg. nr.: 01-2119979088-21	Repr. 2; H361d	< 1 %
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	0,1 – 0,9 vekt%
3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)	CAS-nr.: 55406-53-6 EC-nr.: 259-627-5 Indeksnr.: 616-212-00-7 REACH reg. nr.: 01-2120762115-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Konsentrasjonsgrense og M-faktor M=10 M(Chronic) =1 Note: 9a,B1	0,1 – 0,5 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 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Konsentrasjonsgrense og M-faktor M100 Note: B1	0,1 – 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	0,1 – 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 P: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassifiseres stoffet ikke som kreftfremkallende, skal i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P260– P262-P301 + P310-P331 (1272/2008). Denne note gjelder kun for bestemte komplekse oljebaserte stoffer oppført i stofflisten.

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.

Note Z: Selv om komponenten ikke er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008 gir den verdifull informasjon om produktets sammensetning.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Legebehandling ved åndedrettsbesvær. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer – søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i 5 – 15 minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Kontakt lege hvis besvær vedvarer.
Svelging	Kontakt lege omgående og vis produktets etikett eller emballasje. IKKE FREMKALL BREKNINGER.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Medisinsk informasjon: Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.

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

Generelle symptomer og virkninger	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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. Svelging: Irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Hvis en ved oppkast får produktet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.
-----------------------------------	---

### 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: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.
----------------------------	---

### 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	Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær. Åndedrettsvern: Halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper, eller selvstendig pusteutstyr avhengig av størrelsen av utslippet og potensiell eksponeringsgrad.
---	---

### 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: HÅNDBLING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

### Håndtering

Brukes bare i godt ventilerte områder. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. 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

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

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Anbefalinger

Industriell og profesjonell bruk.  
De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Nafta (petroleum) , hydrogenavsvovlet tung	CAS-nr.: 64742-82-1	8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 40 ppm	
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater		8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 40 ppm	
Kontrollparametere, kommentarer	Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaksog grenseverdier".		

## DNEL / PNEC

### Komponent

Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung

### DNEL

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Lav fare  
Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Arbeidstager

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

**Kommentarer:** Høy fare  
Arbeidstager

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Komponent DNEL	<p>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal) <b>Kommentarer:</b> Lav fare Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (lokal) <b>Kommentarer:</b> Høy fare Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt oral (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Forbruker</p>
	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater
	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk) <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (lokal)</p>

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
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)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
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)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

Komponent

DNEL

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)

Komponent

DNEL

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert  
Forbruker

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

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

**Kommentarer:** Forbruker

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

**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

Komponent

DNEL

3-jod-2-propyryl butylkarbamat (IPBC)

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Verdi:** 1.16 mg/l

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Verdi:** 70 µg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Arbeidstager

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

**Verdi:** 1.16 mg/l

**Kommentarer:** Arbeidstager

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

**Verdi:** 23 µg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Høy fare

Arbeidstager

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Arbeidstager

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

**Kommentarer:** Høy fare

Arbeidstager

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

**Verdi:** 2 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)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

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)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

Komponent

Koboltbis (2-etylheksanoat)

## DNEL

**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

Unngå enhver kontakt – innhent spesielle opplysninger før bruk. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. 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. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

#### Håndvern

##### Egnede hansker

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. 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 hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

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

#### Hudvern

##### Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær.

#### Åndedrettsvern

##### Anbefalt utstyrstype

Åndedrettsvern er normalt ikke nødvendig, ved sprøytearbeid benyttes:

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 skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

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

## 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.

Beskyttelseskremer 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	Væske
Farge	Diverse farger.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Luktgrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	Kommentarer: (kons.) Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Frysepunkt	Verdi: -54 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2% aromater, note B).
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: -20 – 260 °C Kommentarer: ved 101.325 kPa (nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung, note B)
Flammepunkt	Verdi: > 60 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Antennelighet	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Øvre/nedre antennelighets- eller eksplisjonsgrense Ikke eksplisiv (nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung, note B).
Damptrykk	Verdi: 240 kPa Kommentarer: (nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung, note B). Temperatur: 37.8 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,0 – 1,2
Løslighet	Kommentarer: Løselig i White Spirit. Løselighet i vann 0 % (Ikke løselig)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 2.81 Kommentarer: (3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC), note B). Temperatur: 25 °C
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 280 – 470 °C Kommentarer: ved 101.3 – 101.325 kPa (nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung, note B).
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Viskositet	Verdi: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Eksplorative egenskaper	Produktet utgjør ingen eksplosjonsfare.
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. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Kommentarer: Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding. Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme.
-----------------	--

Eksposering 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	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksposeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 930 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> (Rotte)  <b>Test referanse:</b> 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)</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksposeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> 184 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> (Kanin)  <b>Test referanse:</b> NTIS** National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Vol. OTS0529835 (RTECS)</p>

## Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon. Avfetter huden, fare for sprekkdannelser og eksem.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt 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, annen informasjon	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert 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	Forårsaker organskade ved langvarig eller gjentatt eksponering. Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Aspirasjon av produktet i lungene, kan forårsake kjemisk lungebetennelse.

## Symptomer på eksponering

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

## 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>
Komponent	3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Verdi:</b> 0.183 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50</p> <p><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)</p> <p><b>Test referanse:</b> Farrell, A.P., E. Stockner, and C.J. Kennedy 1998. A Study of the Lethal and Sublethal Toxicity of Polyphase P-100, an Antisapstain Fungicide Containing 3-Iodo-2-Propynyl Butyl Carbamate (IPBC), on. Arch.Envirion.Contam. Toxicol. 35(3):472-478; Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.</p>
Komponent	3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 0.55 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p> <p><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)</p> <p><b>Test referanse:</b> Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.</p>
Økotoksitet	Giftighet: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Dårlig oppløselig blanding

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
--	---

## 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. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
--	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Forurenses luften under normale forhold ved utslipp av løsemiddeldamper.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL

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

EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 150104 emballasje av metall

Avfallskode EAL: 150202 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer

Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Annen informasjon

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.

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

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

HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.

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

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

3082

IMDG

3082

ICAO/IATA

3082

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ADR/RID/ADN

MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Kommentarer

MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	9
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO/IATA	9
Kommentarer	5 L / E1

#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	n/a
--------------------------	-----

#### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
-------------	---

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	9
Fareetikett IMDG	9
Etiketter ICAO/IATA	9

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	-
Transport kategori	3
Farenr.	90

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-F
-----	----------

## 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.

617128

## 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.  
 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.  
 H331 Giftig ved innånding.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .  
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

	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.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Brukte forkortelser og akronymer	n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. 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 Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as
NOBB-nr.	49432233, 49432225