

## SIKKERHETS DATBLAD

/OPTIMERA/

## Opus T Terrassebeis

/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 19.03.2015

Revisjonsdato 01.07.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Opus T Terrassebeis

Artikkelnr. 7411130, 7411131, 7623037, 7623038

GTIN-nr. 7073614010102, 7073614010119, 7043614019061, 7043614019078

**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

Postadresse Østre Aker vei 260

Postnr. 0976

Poststed OSLO

Land Norge

Telefon +47 22168800

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

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

Org. nr. 967 013 056

Firmanavn Optimera AS (Multiklient)

Besøksadresse Østre Aker vei 260

Postadresse Postboks 40 Haugenstua

Postnr. 0976

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

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |  |
|------------|--|
| Nødtelefon | Telefon: +47 22 59 13 00<br>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; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
|--|---|

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT), 3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC), (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT:MIT), 1, 2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT) |
|---------------------------------|---|

|           |          |
|-----------|----------|
| Varselord | Advarsel |
|-----------|----------|

|               |   |
|---------------|---|
| Faresetninger | H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
|---------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sikkerhetssetninger | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.<br>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.<br>P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. |
|---------------------|---|

### 2.3. Andre farer

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

Underkategori av produkter: Tynnsjiktet lasur, olje eller beis  
Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 130 g/l  
Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 6 0 g/l.

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

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn  | Identifikasjon   | Klassifisering  | Innhold       | Noter |
|--|--|---|---------------|-------|
| Propylenglykol   | CAS-nr.: 57-55-6<br>EC-nr.: 200-338-0<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119456809-23                               | Note: Æ   | < 3 vekt%     |       |
| 4,<br>5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on<br>(DCOIT)  | CAS-nr.: 64359-81-5<br>EC-nr.: 264-843-8   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Tilleggsinformasjon om<br>klassifisering:<br>Konsentrasjonsgrense<br>og M-faktor<br>Skin Sens. 1; H317: C >= 0,025 %<br>M=100<br>M(Chronic) =10<br>Note: B1,V2,X | < 0.2 vekt%   |       |
| 3-jod-2-propynyl butylkarbamat<br>(IPBC)   | CAS-nr.: 55406-53-6<br>EC-nr.: 259-627-5<br>Indeksnr.: 616-212-00-7<br>REACH reg. nr.:<br>01-2120762115-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 3; H331<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Tilleggsinformasjon om<br>klassifisering:<br>Konsentrasjonsgrense<br>og M-faktor<br>M=10<br>M(Chronic) =1<br>Note: 9a,B1   | < 0.009 vekt% |       |
| (3:1) -blanding av:<br>5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on<br>[EC-nr. 247-500-7] og<br>2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr.<br>220-239-6] (CMIT:MIT) | CAS-nr.: 55965-84-9<br>Indeksnr.: 613-167-00-5   | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH 071<br>Tilleggsinformasjon om   | < 0.001 vekt% |       |

|                                   |  |  |                |
|-----------------------------------|--|--|----------------|
|                                   |  | klassifisering:<br>Konsentrasjonsgrense<br>og M-faktor<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 %<br><= C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % <= C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 %<br>M=100<br>M(Chronic) =100<br>Note: B,9a,V2, B1 |                |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H) -on (BIT) | CAS-nr.: 2634-33-5<br>EC-nr.: 220-120-9<br>Indeksnr.: 613-088-00-6<br>REACH reg. nr.: 01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Tilleggsinformasjon om klassifisering:<br>Konsentrasjonsgrense og M-faktor:<br>Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%<br>Note: 9a,V2, B1   | < 0.0009 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 B: Noen stoffer (for eksempel syrer og baser) slippes ut i markedet som vannoppløsninger med forskjellige konsentrasjoner, og følgelig krever disse oppløsninger forskjellig klassifisering og merking da de ikke er like farlige. I stofflisten har oppføringer med note B en generell betegnelse av følgende type: "salpetersyre... %". I slike tilfeller skal leverandøren oppgi oppløsningens konsentrasjon i prosent på etiketten. Med mindre annet er oppgitt, antas det at konsentrasjonen er beregnet i vektprosent.

Note X: Dette stoffet er selvklassifisert av produsenten.

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.       |
| Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell | 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 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.<br>Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.<br>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. Sløkkingsmidler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Egnede sløkkingsmidler  | Vanntåke, skum, CO2 og pulver.<br>Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene. |
| Uegnede sløkkingsmidler | Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.  |

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

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. |
|----------------------------|----------------------------------|

### 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 vannløp eller kloakkløp. Unngå utslipp til miljøet. Produktet fortynnes raskt til ufarlige mengder.

## 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.

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 |
|----------------|------------------|--|----------------|
| Propylenglykol | CAS-nr.: 57-55-6 | 8 timers grenseverdi: 79<br>mg/m <sup>3</sup><br>8 timers grenseverdi: 25<br>ppm |                |

Kontrollparametere, kommentarer

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

## DNEL / PNEC

|           |  |
|-----------|--|
| Komponent | Propylenglykol   |
| DNEL      | <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br/><b>Verdi:</b> 10 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 168 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (lokal)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br/><b>Verdi:</b> 10 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/><b>Verdi:</b> 50 mg/m<sup>3</sup><br/><b>Kommentarer:</b> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br/><b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/>Forbruker</p> |

Komponent

DNEL

**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

3-jod-2-propynyl 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



|           |   |
|-----------|---|
|           | <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt oral (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Forbruker</p> |
| Komponent | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)  |
| DNEL      | <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 6.81 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Kommentarer:</b> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)<br/> <b>Kommentarer:</b> Høy fare<br/> Arbeidstager</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)<br/> <b>Kommentarer:</b> Ingen fare identifisert<br/> Arbeidstager</p>  |

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

**Kommentarer:** Høy fare

Arbeidstager

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

**Verdi:** 966 µg/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:** Akutt innånding (systemisk)

**Verdi:** 1.2 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (lokal)

**Kommentarer:** Høy fare

Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

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

**Kommentarer:** Høy fare

Forbruker

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

**Verdi:** 345 µg/kg bw/day

**Kommentarer:** Forbruker

**Eksponeeringsvei:** Akutt oral (systemisk)

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

Forbruker

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

**Kommentarer:** Ingen fare identifisert

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 eller neopren med medanskyttelse 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

Ikke relevant ved normal bruk, men ved fare for innånding anbefales:  
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 skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.  
Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

## 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.  
Beskyttelseskrem 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.)<br>Ikke relevant - form er fast stoff, pasta eller gass.                                |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Verdi: ~ 0 °C  |
| Frysepunkt                            | Verdi: ~ 0 °C  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: ~ 100 °C  |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.                                 |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).                                       |
| Antennelighet                         | Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.  |
| Ekspljosjonsgrense                    | Kommentarer: Øvre/nedre antennelighets- eller ekspljosjonsgrense<br>Ikke eksplosiv (Propylenglykol, note B). |
| Damptrykk                             | Verdi: 20 Pa<br>Kommentarer: (Propylenglykol, note B).<br>Temperatur: 25 °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.<br>Løselighet i vann 100% (Lett løselig)                        |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Verdi: -1.07<br>Kommentarer: (Propylenglykol, note B).<br>Temperatur: 20 °C                                  |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.                                 |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).                                       |
| Viskositet                            | Verdi: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Ekspllosive egenskaper                | Ikke eksplosiv   |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke 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.<br>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 Propylenglykol

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 20000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** (Rotte)  
**Test referanse:** Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 45, Pg. 362, 1978.

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 20800 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** (Kanin)  
**Test referanse:** Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 101, 1974.

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

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 567 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** (Rotte)  
**Test referanse:** Committee for Risk Assessment

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 2000 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** (Rotte)

**Test referanse:** Committee for Risk Assessment

**Testet effekt:** LC50

**Eksponeringsvei:** Innånding.

**Varighet:** 4 time(r)

**Verdi:** 0.16 mg/l

**Forsøksdyreart:** (Rotte)

**Test referanse:** Committee for Risk Assessment

Komponent

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT:MIT)

Akutt giftighet

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Oral

**Verdi:** 53 mg/kg

**Forsøksdyreart:** (Rotte)

**Test referanse:** Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983.

Komponent

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)

Akutt giftighet

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Oral

**Verdi:** 1020 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Test referanse:** Pharmacological Research Communications. Vol. 3, Pg. 385, 1971.

## Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon

Hudkontakt kan gi 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.

Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring

Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).

Kreftfremkallende egenskaper

Kommentarer: Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksicitet

Kommentarer: Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon

Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

Spesifikk målorgantoksisitet - repeterede eksponering, annen informasjon

Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.

Aspirasjonsfare, kommentarer

Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.

## Symptomer på eksponering

Annen informasjon

Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent

Propylenglykol

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 39800 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** LC50

**Testvarighet:** 96 time(r)

**Test referanse:** Cornell, J.S., D.A. Pillard, and M.T. Hernandez 2000. Comparative Measures of the Toxicity of Component Chemicals in Aircraft Deicing Fluid. Environ.Toxicol.Chem. 19(6):1465-1472; Mayer, F.L.Jr., and M.R. Ellersieck 1986. Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. Resour.Publ.No.160, U.S.Dep.Interior, Fish Wildl. Serv., Washington, DC :505 p. (USGS Data File)

Komponent

3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 0.183 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** LC50

**Testvarighet:** 96 time(r)

**Test referanse:** 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.Environ.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.

Komponent

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT:MIT)

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 0.36 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** LC50

**Testvarighet:** 96 time(r)

**Test referanse:** Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

Komponent

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 10 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** LC50

**Eksponeringstid:** 96 time(r)

**Test referanse:** Linden, E., B.E. Bengtsson, O. Svanberg, and G. Sundstrom 1979. The Acute Toxicity of 78 Chemicals and Pesticide Formulations Against Two Brackish Water Organisms, the Bleak (*Alburnus alburnus*) and the Harpacticoid *Nitocra spinipes*. Chemosphere 8(11/12):843-851 (Author Communication Used) (OECDG Data File)

Komponent

3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** 0.55 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** EC50

**Testvarighet:** 48 time(r)

**Test referanse:** Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Komponent                     | (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CMIT:MIT)  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 1.07 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><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.    |
| Komponent                     | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 4.4 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)<br><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. |
| Økotoksisitet                 | Giftighet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br><br>For ingrediens 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)<br>LC50 0.0027 mg/l /96h (Oncorhynchus mykiss)<br>Referanse Committee for Risk Assessment<br><br>For ingrediens 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)<br>Log Pow 0.7                             |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Produktet er vanskelig nedbrytbart. |
|--|-------------------------------------|

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

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

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Mobilitet | Produktet er 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 | Avfallskode EAL: 080112 annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11 |
|-----------------|--|



|                   |   |
|-------------------|---|
| EAL Emballasje    | <p>Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer</p> <p>Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast</p> <p>Avfallskode EAL: 150109 emballasje av tekstil</p>  |
| Annen informasjon | <p>Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer</p> <p>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.</p> <p>Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.</p> <p>I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:</p> <p>HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet.</p> <p>HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer.</p> |

## 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.

617137

## 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 071 Etsende for luftveiene.  
 H301 Giftig ved svelging.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H310 Dødelig 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.

|  |   |
|--|---|
|  | <p>H331 Giftig ved innånding.<br/>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering<br/>H400 Meget giftig for liv i vann.<br/>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br/>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>  |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.  |
| Brukte forkortelser og akronymer           | <p>n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.<br/>PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.<br/>vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).<br/>EAL - Den europeiske avfallslisten.<br/>STOT - Giftvirkning på bestemte organer.<br/>LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.<br/>LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.<br/>bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).</p> |
| Versjon                                    | 5   |
| Utarbeidet av                              | Sensor Chemcontrol AS, E-post: <a href="mailto:helpdesk@sensor.as">helpdesk@sensor.as</a>   |
| NOBB-nr.                                   | 49218536, 49218555, 56597724, 56597743  |