

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Opus Ultradekk
Artikkel-nr	7473048, 7473047, 7473050, 7473049, 7473052, 7473051, 7473054, 7473053, 7473056, 7473055
Utgave nummer	1.0
NOBB nr	50929964, 50929926, 50930021, 50929998, 50930123, 50930093, 50930161, 50930157, 50930301, 50930278

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

Anvendelse / bruksområde	Maling. Brukes til overflatebehandling. Brukes som angitt på etikett.
Anvendelser som frarådes	Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

## 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Optimera AS Postboks 40 Haugenstua 0915 Oslo Norge Telefon: 22 16 88 00 <a href="http://www.optimera.no/">http://www.optimera.no/</a> Optimera AS
Ansvarlig	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
Utarbeidet av	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.
1.4 Nødtelefonnummer	

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Aquatic Chronic 3; H412
--	-------------------------

## 2.2 Merkningsselementer

Faresetninger	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH208 Inneholder: (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), 3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC), 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT) og Terbutryn; Kan gi en allergisk reaksjon.
---------------	--

## Sikkerhetssetninger

Inneholder konserverende biocider: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one og 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, CIT:MIT

**Generelle** P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Forebygging** P273 Unngå utslipp til miljøet.

**Disponering** P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

## Ingredienser på etiketten

4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)  
3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)  
(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)

## Opus Ultradekk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

## 2.3 Andre farer

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

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

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

Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: < 70 g/l

Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: < 70 g/l.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Propylenglykol	Reach nr: 01-2119456809-23 Ee/Nlp nr: 200-338-0 Cas nr: 57-55-6		Æ	< 3
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)	Ee/Nlp nr: 264-843-8 Cas nr: 64359-81-5	Acute Tox 4; H302+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	B1	0,1 - 0,2
3-jod-2-propynyl butylkarbammat (IPBC)	Reach nr: 01-2120762115-60 Ee/Nlp nr: 259-627-5 Cas nr: 55406-53-6 Index nr: 616-212-00-7	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	9a,B1	< 0.15
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Reach nr: 01-2120761540-60 Ee/Nlp nr: 220-120-9 Cas nr: 2634-33-5 Index nr: 613-088-00-6	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	9a,V2	< 0.01
Terbutryn	Ee/Nlp nr: 212-950-5 Cas nr: 886-50-0	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	B1	< 0.015
(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)	Cas nr: 55965-84-9 Index nr: 613-167-00-5	Acute Tox 3; H301 Acute Tox 2; H310+H330 Skin Corr 1C; H314 Skin Sens 1A; H317 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	B,9a,V2, B1	< 0.001

## Konsentrasjonsgrenser og M-faktorer

Ingrediens	Konsentrasjonsgrense og M-faktor
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (DCOIT)	M100
3-jod-2-propynyl butylkarbammat (IPBC)	M=10 M(Chronic)=1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%
(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)	Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % <= C < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % <= C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015 % M=100 M(Chronic)=100

## Tegnforklaring

Acute Tox 2: Akutt giftighet.  
 Acute Tox 3: Akutt giftighet.  
 Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
 Aquatic Acute 1: Meget giftig for vannmiljøet.  
 Aquatic Chronic 1: Meget giftig for vannmiljøet.  
 Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
 STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.  
 Skin Corr 1C: Etsende eller irriterende for huden.  
 Skin Irrit 2: Irriterende for huden.  
 Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
 STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.  
 Skin Sens 1A: Sensibiliserende ved hudkontakt.  
 Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

## Ingredienskommentarer

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 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

Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokke og liknende. Vask huden godt med såpe. 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

IKKE FREMKALL BREKNINGER. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

## Opus Ultradekk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukkingsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnete slukkingsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann utvikles CO, CO2, NOx.

5.3 Råd til brannmannskaper

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

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Produktet fortynnes raskt til ufarlige mengder.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

Oppbevares utilgjengelig for barn. Bør oppbevares stående og i originalemballasje. Lagres frostfritt over 5 °C. Lagres tørt, borte fra nærings- og nytelsesmidler og dyrefor. Beholdere holdes så langt som mulig lukket. Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Lagres i tett emballasje, beskyttet mot varme og sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Propylenglykol	200-338-0	57-55-6	79	25			Norsk		2019

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Derived no effect level (DNEL)

Propylenglykol

Arbeidstager		Propylenglykol			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	10 mg/m <sup>3</sup>	168 mg/m <sup>3</sup>	
	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	
-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	10 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	
	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	

## Opus Ultradekk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert
Derived no effect level (DNEL)		<b>3-jod-2-propynyl butylkarbamat (IPBC)</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1.16 mg/m <sup>3</sup>	70 µg/m <sup>3</sup>	1.16 mg/m <sup>3</sup>	23 µg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Høy fare	Ingen fare identifisert	Høy fare	2 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert

Derived no effect level (DNEL)		<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)</b>			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	6.81 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Høy fare	Ingen fare identifisert	Høy fare	966 µg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	1.2 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Høy fare	Ingen fare identifisert	Høy fare	345 µg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

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.

## Åndedrettsvern

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 skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

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

## Øyevern

Ved fare for sprut bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

## Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse 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.

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.

## Annet hudvern enn håndvern

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

## Annen informasjon

Det er god industriell hygieneprosedyre 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

## Form

Væske.

## Farge

Diverse farger.

## Lukt

Karakteristisk.

## Luktterskel

Luktgrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

## pH (kons.)

Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).

## Opus Ultradekk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Smeltepunkt/ frysepunkt	~ 0 °C
Startkokepunkt og kokeområde	~ 100 °C
Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
Fordampingshastighet	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke eksplosiv (Propylenglykol, note B).
Damptrykk	20 Pa ved 25 °C (Propylenglykol, note B).
Damp tetthet	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	~ 1,0 - 1,2
Løselighet(er)	Blandbar med White Spirit.
Løselighet i vann	100% (Lett løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	-1.07 ved 20 °C (Propylenglykol, note B).
Selvantenningsstemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Viskositet	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2 Andre opplysninger	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	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antenneskilder. Unngå ekstreme temperaturer spesielt frost og kulde.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer, reduserende stoffer, sterke syrer og baser.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann oppstår CO (karbonoksid), CO <sub>2</sub> (karbondioksid), NO <sub>x</sub> (nitrogenoksid).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
For ingrediens	<b>Propylenglykol</b>
LD50 oral	20000 mg/kg (Rotte)
Referanse	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 45, Pg. 362, 1978.
LD50 dermal	20800 mg/kg (Kanin)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 101, 1974.
For ingrediens	<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)</b>
LD50 oral	1020 mg/kg (Rotte)
Referanse	Pharmacological Research Communications. Vol. 3, Pg. 385, 1971.
For ingrediens	<b>(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)</b>
LD50 oral	53 mg/kg (Rotte)
Referanse	Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983.
Akutt giftighet	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Produktet inneholder små mengder allergifremkallende kjemikalie(r) som kan utløse allergi hos sensitive personer.

## Opus Ultradekk

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
Aspirasjonsfare	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
For ingrediens LC50 Referanse	<b>Propylenglykol</b> 39800 mg/l (Fisk 96 timer) 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)
For ingrediens EC50 Referanse LC50 Referanse	<b>3-jod-2-propynyl butylkarbammat (IPBC)</b> 0.55 mg/l (Kreps 48 timer) Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. 0.183 mg/l (Fisk 96 timer) 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.
For ingrediens EC50 Referanse LC50 Referanse	<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)</b> 4.4 mg/l (Kreps 48 timer) Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. 10 mg/l (Fisk 96 timer) 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 ( <i>Alburnus alburnus</i> ) and the Harpacticoid <i>Nitocra spinipes</i> . Chemosphere 8(11/12):843-851 (Author Communication Used) (OECDG Data File)
For ingrediens EC50 Referanse LC50 Referanse	<b>(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)</b> 1.07 mg/l (Kreps 48 timer) Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. 0.36 mg/l (Fisk 96 timer) Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er oppløselig i vann. Herdet eller størknet produkt er immobil.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	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	Ikke kjent

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: *08 01 11 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. EAL: 08 01 12 annet malig og lakkavfall enn det nevnte i 08 01 11. 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.
Emballasje	EAL: 15 01 04 emballasje av metall. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	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.

#### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	Ikke relevant
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

#### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	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).
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	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).	
FOR-2017-04-18-480. Forskrift om biocider (Biocidforskriften)	
Annen informasjon	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet. Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

#### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H310 Dødelig ved hudkontakt. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden.
--	---



Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Forkortelser i dokumentet

Første gang utgitt

Annen informasjon

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H331 Giftig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
EUH071 Etsende for luftveiene.  
Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

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 ).  
24.05.2019

Revidert og kvalitetssikret av:  
Sensor Chemcontrol AS  
Storgata 30  
3611 Kongsberg  
Norge  
Tlf: 32 77 06 60  
E-post: helpdesk@sensor.as.

— SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 —