



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 14

SDB-Nr. : 512510  
V002.1

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

bearbeidet den: 25.05.2015  
Trykkdato: 04.08.2015  
Erstatter versjon fra:  
13.02.2015

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

#### Inneholder:

Kolofonium  
Dodecane-1-thiol

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:  
Loddepasta

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

+47 22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Allergifremkallende stoff for huden  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kategori 1

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

##### Farepiktogram:



##### Signalord:

Advarsel

<b>Fareinstruksjon:</b>	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b>	P280 Bruk vernehansker.
<b>Forebygging</b>	P261 Unngå innånding av damper.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b>	P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
<b>Respons</b>	

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder modifisert kolofoniumharpiks.

Unngå innånding av røyk som utvikles ved lodding.

Fluss-røyk kan irritere nese, svelg og luftveier. Langvarig og gjentatt eksponering kan forårsake en allergisk reaksjon(astma).

Etter håndtering av loddematerialet, vask hendene med såpe og vann før det spises, drikkes eller røykes.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Selv-klassifisering: Produkttesting i henhold til klassifisering, merking, emballasje regulering EC/1272/2008, vedlegg 1, del 4.

## Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Modifisert kolofonium 144413-22-9	434-230-1	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413
Tinn 7440-31-5	231-141-8	50- 100 %	
Sølv> = 99,9% Ag i pulverform (<1 mm) 7440-22-4	231-131-3	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Kolofonium 8050-09-7	232-475-7	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	205-592-6	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Kopper 7440-50-8	231-159-6	0,25- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oralt H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Innånding H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1	0,1- < 0,25 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1A H317

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Inhalere:**

Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Skyll med rennende vann og såpe.

Oppsøk lege.

**Øyekontakt:**

Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.

Oppsøk lege.

**Svelging:**

Fremkall ikke brekninger.

Oppsøk lege.

**4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser**

Hud, Utslett, elveblest.

Langvarig og gjentatt hudkontakt med sølv og salter av sølv kan forårsake en irreversibel, blå-grå misfarging av hud og slimhinner (Argyria).

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere øynene.

**4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling**

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse****5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Karbondioksid, skum, pulver.

Vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann må ikke brukes ved slukking av brann hvor smeltet metall er tilstede.

**5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding**

Ved høy temperatur kan det dannes giftig tungmetall-støv, røyk og/eller damper.

Flussmiddel kan forårsake røykutvikling.

**5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse**

Bruk selvstendig pusteapparat og fullt verneutstyr, f.eks. utrykningsuniform.

**Tillegghenvisninger:**

Hvis brann, kjøøl ned utsatte beholdere med spylvann.

**Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Unngå kontakt med huden og øynene.

**6.2 Miljøbeskyttelsestiltak**

La ikke produktet gå i avløpsystemet.

**6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring**

Søl skrapes opp med egnet redskap og plasseres i lukket beholder for avhending.

**6.4 Referanse til andre deler**

Se kapittel 8.

**Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring**

**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.  
Unngå kontakt med øyne og hud.  
Se kapittel 8.

**Hygienetiltak**

Høy industriell og hygienisk standard bør praktiseres  
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

**7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet**

Sørg for effektiv ventilasjon.  
Må kun oppbevares i original emballasje.  
Referer til Teknisk datablad.

**7.3 Spesifikke sluttbrukformål**

Loddepasta

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for  
NO

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Tinn 7440-31-5 [TINNFORBINDELSER, UORGANISKE (BEREGNET SOM SN)]		2	Administrative normer		N_TLV
Sølv >= 99,9% Ag i pulverform (<1 mm) 7440-22-4 [SØLV, METALLSTØV OG RØYK]		0,1	Administrative normer		N_TLV
kolofonium 8050-09-7 [LODDETRÅD MED HARPIKSHOLDIG KJERNE (BEREGNET SOM FORMALDEHYD)]		0,1	Administrative normer		N_TLV
Kopper 7440-50-8 [KOBBER (STØV)]		1	Administrative normer		N_TLV
Kopper 7440-50-8 [KOBBER (RØYK)]		0,1	Administrative normer		N_TLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
kolofonium 8050-09-7	Friskvann					0,005 mg/L	
kolofonium 8050-09-7	Saltvann					0,0005 mg/L	
kolofonium 8050-09-7	Sediment( Ferskvann)				108 mg/kg		
kolofonium 8050-09-7	Sediment ( Saltvann)				10,8 mg/kg		
kolofonium 8050-09-7	grunn				21,4 mg/kg		
kolofonium 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
Kopper 7440-50-8	Jordbunn				65 mg/kg		
Kopper 7440-50-8	STP		230 µg/l				
Kopper 7440-50-8	Sediment ( Saltvann)				676 mg/kg		
Kopper 7440-50-8	Friskvann		7,8 µg/l				
Kopper 7440-50-8	Saltvann		5,2 µg/l				
Kopper 7440-50-8	Sediment( Ferskvann)				87 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Tinn 7440-31-5	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		133,3 mg/kg	
Tinn 7440-31-5	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		11,75 mg/m <sup>3</sup>	
Tinn 7440-31-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		133,3 mg/kg	
Tinn 7440-31-5	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		11,75 mg/m <sup>3</sup>	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		80 mg/kg	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		3,476 mg/m <sup>3</sup>	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		80 mg/kg	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		80 mg/kg	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,476 mg/m <sup>3</sup>	
Tinn 7440-31-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		80 mg/kg	
kolofonium 8050-09-7	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		176,32 mg/m <sup>3</sup>	
kolofonium 8050-09-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		25 mg/kg kv/dag	
kolofonium 8050-09-7	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		52,174 mg/m <sup>3</sup>	
kolofonium 8050-09-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		15 mg/kg kv/dag	
kolofonium 8050-09-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		15 mg/kg kv/dag	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		50 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		195 mg/m <sup>3</sup>	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske		25 mg/kg	

			virkninger			
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,5 mg/kg	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Generell befolkning	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		117 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		273 mg/kg	
Kopper 7440-50-8	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		273 mg/kg	
Kopper 7440-50-8	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		137 mg/kg	
Kopper 7440-50-8	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		137 mg/kg	
Kopper 7440-50-8	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		20 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	
Kopper 7440-50-8	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Punktavsug som suger røyken bort fra pustesonen til operatøren, avsugslufta skal ikke resirkuleres.

Hvor det er rimelig praktisk skulle dette kunne oppnåes med bruk av lokalt utsugningsanlegg og godt generelt avtrekk.

**Åndedrettsvern:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Benytt godkjent maske med filter for organiske damper eller friskluftmaske dersom produktet benyttes i områder med darlig ventilasjon

Filtertype: A

**Håndbeskyttelse:**

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktkykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktkykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognoze for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

**Øyenbeskyttelse:**

Bruk vernebriller med sideskjerm eller ansiktsskjerm dersom det er risiko for sprut.

**Kroppsbeskyttelse:**

Bruk egnede verneklær.

## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fast form
	Fast form
	grå
Lukt	Mild
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Flammepunkt	131 °C (267.8 °F)
Spaltningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptrykk (50 °C (122 °F))	0,83 pa
Densitet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Styrtetthet	4,5 g/ml
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antenbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplasjonsgrenser	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Damptetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

### 9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ved tilsetning av konsentrert salpetersyre, vil det utvikles nitrose gasser som er kraftig lungeirriterende.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.



## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

#### Akutt oral toksisitet:

Svelging kan gi irritasjon i munn, svelg og spiserør, diare´ og brekninger

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Røyk som utvikles ved limets brukstemperatur vil irritere nese, hals og lunger. Gjentatt eller langvarig eksponering av kolofonium-røyk kan forårsake sensibilisering og mulig utvikling av allergi hos disponerte personer.

#### Akutt dermal toksisitet:

Langvarig og gjentatt hudkontakt med sølv og salter av sølv kan forårsake en irreversibel, blå-grå misfarging av hud og slimhinner (Argyria).

#### Hudirritasjon:

Langvarig eller gjentatt kontakt kan irritere huden.

#### Øyenirritasjon:

Røyk som utvikles ved lodding kan irritere øynene.

#### Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

#### Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Sølv >= 99,9% Ag i pulverform (<1 mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kolofonium 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		Rotte	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LD50	> 5.170 mg/kg	oral		Rotte	
Kopper 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		Rotte	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotte	

#### Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
---------------------------------	------------	-------	-----------------	-----------------	-------	--------

#### Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Arter	Metode
Kolofonium 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LD50	3.450 mg/kg	dermal		Kanin	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Kolofonium 8050-09-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Modifisert kolofonium 144413-22-9	virker moderat irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofonium 8050-09-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Dodecane-1-thiol 112-55-0	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknut e test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Kimcelle-mutagenitet**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve- i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Modifisert kolofonium 144413-22-9	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kolofonium 8050-09-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-[2-(2- butoksyetoksy)etoksy]eta nol 143-22-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Giftig ved gjentatt dossering**

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringsve- i	Ekspone- ring / frekvens av behandling	Arter	Metode
Modifisert kolofonium 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	oral: sonde	28 ddaily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

**12.1. Toksisitet****Økotoksisitet:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Selv-klassifisering: Produkttesting i henhold til klassifisering, merking, emballasje regulering EC/1272/2008, vedlegg 1, del 4.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Modifisert kolofonium 144413-22-9	LC50	> 1 mg/L	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Modifisert kolofonium 144413-22-9	EC50	> 1 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Modifisert kolofonium 144413-22-9	NOEC	> 0,49 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 0,49 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofonium 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofonium 8050-09-7	EC50	911 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofonium 8050-09-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-[2-(2- butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	EC50	1.740 - 2.802 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-[2-(2- butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	EC50	> 500 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dodecane-1-thiol 112-55-0	NOEC	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens/nedbrytbarhet:

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Kolofonium 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-[2-(2- butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	lett biologisk nedbrytbar	aerob	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

### Bioakkumulasjonspotensial:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogKow	Biokonsentrasjons faktor (BCF)	Ekspone- ringstid	Arter	Temperatur	Metode
------------------------------------	--------	-----------------------------------	----------------------	-------	------------	--------

Kolofonium 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	0,51				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecane-1-thiol 112-55-0 Dodecane-1-thiol 112-55-0	6,18	234		Beregning		

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

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Sølv > = 99,9% Ag i pulverform (<1 mm) 7440-22-4	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier
Kolofonium 8050-09-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol 143-22-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Kan tilbys metallgjenvinning.

Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i overensstemmelse med locale og nasjonale forskrifter.

Avfall skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette. Søk hos kommunen eller fylkesmannen.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:

Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

Avfallsnøkkel

06 04 05 - avfall som inneholder andre tungmetaller

**Kapittel 14: Opplysninger om transport**

- 14.1. UN-nummer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN forsendelsesnavn**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. miljøfarer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
ikke relevant.

**Kapittel 15: Lovforskrifter****15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold 3,62 %

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H302 Farlig ved svelging.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

### Identifikasjonselementer (DPD):

R-Setninger:

- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

S-Setninger:

- S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- S28 Får man stoff på huden, vask straks med rikelig med vann og såpe.
- S37 Bruk egnede vernehansker.

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**