

## E-Coat DD1008

### DataDot Technology Australia

Chemwatch: 5366-54

Versjonnr.: 3.1

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Farevarslingskode: 1

Utstedelsesdato: 04/15/2021

Utskriftsdato: 12/08/2021

L.REACH.NOR.NO

#### SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

##### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	E-Coat DD1008
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

##### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

##### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	DataDot Technology Australia
Adresse	8 Ethel Ave Brookvale NSW 2100 Australia
Telefon	+61 2 8977 4900
Faks	Ikke tilgjengelig
Nettsted	www.data tracedna.com
E-post	Ikke tilgjengelig

##### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	DataDot Technology Australia
Nødtelefonnr.	+61 416 240 664
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

#### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

##### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
Signalord	Advarsel

##### Fareuttalelse(r)

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H315	Irriterer huden.

##### Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

##### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P273	Unngå utslipp til miljøet.
------	----------------------------

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.

**Uttalelser om forholdsregler : Respons**

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Uttalelser om forholdsregler : Lagring**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Avhending**

P501	Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering
------	---

**2.3. Andre farer**

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Kan medføre ubehag for øyne, luftveiene og hud\*.

Mulig sensibiliserende for hud\*.

Oktametylsykladetrasiloksan	Oppført i det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over stoffer av svært stor bekymring for autorisasjon
Oktametylsykladetrasiloksan	Oppført i Europa forordning (EU) 2018/1881 Spesifikke krav til hormonforstyrrende

**SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser****3.1.Stoffer**

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

**3.2.Blandinger**

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikelegenskapene
1.Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.ikke tilgjengelig	30-60	acrylic polymer	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1.34590-94-8 2.252-104-2 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119450011-60-XXXX	<10	<u>(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL</u> *	Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), STOT - SE (narkose) kategori 3; H335, H336, EUH019 [1]	Ikke tilgjengelig
1.25265-77-4 2.246-771-9 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119441305-48-XXXX	<10	<u>2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate</u>	Øyeirritasjon kategori 2B, Akutt akvatisk fare kategori 3; H320, H402 [1]	Ikke tilgjengelig
1.57-55-6 2.200-338-0 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX	<10	* <u>Propan-1,2-diol</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H315, H319 [1]	Ikke tilgjengelig
1.143-22-6 2.205-592-6 3.603-183-00-0 4.01-2119475107-38-XXXX 01-2119453620-46-XXXX 01-2119492302-43-XXXX	<0.2	<u>butyl alcohol propoxylated</u>	Alvorlig øyeskade kategori 1; H318 [2]	Ikke tilgjengelig
1.2682-20-4 2.220-239-6 3.613-326-00-9 4.01-2120764690-50-XXXX	<0.002	<u>2-methyl-4-isothiazolin-3-one</u>	Akutt giftighet (Oral, Hud og Innånding) Kategori 3, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Alvorlig øyeskade kategori 1, Hudsensitiserer kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H301+H311+H331, H314, H318, H317, H410 [1]	Ikke tilgjengelig
1.2634-33-5 2.220-120-9 3.613-088-00-6 4.01-2120761540-60-XXXX	<0.002	<u>1,2-benzisothiazoline-3-one</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, Hudsensitiserer kategori 1, Akutt akvatisk fare kategori 1; H302, H315, H318, H317, H400 [2]	Ikke tilgjengelig
1.112-34-5 2.203-961-6 3.603-096-00-8 4.01-2119475104-44-XXXX	<0.075	* <u>2-(Butoksyetoksy)etanol</u> *	Øyeirritasjon kategori 2; H319 [2]	Ikke tilgjengelig
1.886-50-0 2.212-950-5 3.Ikke tilgjengelig 4.ikke tilgjengelig	<0.03	<u>terbutryn</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - RE kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H302, H319, H373, H410 [1]	Ikke tilgjengelig

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	[%vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Nanoform partikkelegenskapene
1.26530-20-1 2.247-761-7 3.613-112-00-5 4.01-2120768921-45-XXXX	<0.03	<u>2-octyl-4-isothiazolin-3-one</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 3, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 3, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 2, Etsende / irriterende for huden kategori 1, Alvorlig øyeskade kategori 1, Hudsensibilisator Kategori 1A, Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H301, H311, H330, H314, H318, H317, H400, H410, EUH071 [2]	Ikke tilgjengelig
1.9005-00-9 2.500-017-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119977092-34-XXXX	<0.05	<u>polyethylene glycol (10) stearyl ether</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1; H302, H315, H318 [1]	Ikke tilgjengelig
1.556-67-2 2.209-136-7 3.014-018-00-1 4.01-2119529238-36-XXXX	<0.01	<u>Oktametylsykladetrasiloksan [e]</u>	Reproduktiv toksisitet kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H361f, H410 [2]	Ikke tilgjengelig
1.78330-21-9 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	<2.4	<u>alcohols C11-14-iso- C13-rich, ethoxylated</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H302, H318, H411, EUH066 [1]	Ikke tilgjengelig
1.68186-36-7 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	<0.3	<u>tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 4; H315, H319, H413 [1]	Ikke tilgjengelig
1.24938-91-8 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	<0.3	<u>tridecyl alcohol, ethoxylated</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H302, H315, H318, H411, EUH066, EUH205 [1]	Ikke tilgjengelig
1.7128-64-5 2.230-426-4 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2120089692-44-XXXX	<0.05	<u>2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene</u>	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1.2530-83-8 2.219-784-2 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119513212-58-XXXX	<0.3	<u>gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane</u>	Avgir brennbare gasser med vann kategori 2, Akutt toksisitet (Oral) kategori 3, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Reproduktiv toksisitet kategori 1B, STOT - RE kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H261, H301, H312, H315, H319, H360D, H373, H412, EUH205 [1]	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

## SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område.</li> <li>▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li> </ul>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Gi straks et glass vann.</li> <li>▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul>

### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

### 4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

## SECTION 5 Brannslukkingstiltak

### 5.1. Brannslukkingsmidler

- Det er ingen begrensninger i typen brannslukningsapparat som kan brukes.
- Bruk brannslukkingsmiddel som passer for omkringliggende område.

### 5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

<b>Brannuforenlighet</b>	Ikke kjent
--------------------------	------------

### 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.</li> <li>▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker som kun er til brann.</li> <li>▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li> <li>▸ Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område.</li> <li>▸ <b>IKKE</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li> <li>▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li> <li>▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li> <li>▸ Utstyr bør rengjøres omhyggelig etter bruk.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ikke brennbar.</li> <li>▸ Anses ikke som en betydelig brannrisiko, men beholdere kan brenne.</li> </ul> <p>Kan avgi giftige gasser. Kan avgi etsende gasser.</p>

## SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

### 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
<b>Store utslipp</b>	Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Bruk kun gnist-frie spader og eksplosjonssikkert utstyr. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Nøytraliser / dekontaminer rester (se avsnitt 13 for spesifikke stoffer). Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merkede tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og -utstyr før lagring og gjenbruk. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

<b>Trygg håndtering</b>	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. LA IKKE stoffet komme i kontakt med mennesker, mat eller bestikk. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholdere. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask alltid kontaminerte klær før de brukes igjen. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevar i de originale beholdere. Hold beholdere helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholdere mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	Beholder av polyetylen eller polypropylen. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	▸ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler

### 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
(2-METOKSYMETYLETOKSY)- PROPANOL	dermal 283 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 308 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 121 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 37.2 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	19 mg/L (Vann (Fresh)) 1.9 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 190 mg/L (Vann (Marine)) 70.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 7.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
		2.74 mg/kg soil dw (jord) 4168 mg/L (STP)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	dermal 13.9 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 49 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 8.33 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 14.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 8.33 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.015 mg/L (Vann (Fresh)) 0.002 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.15 mg/L (Vann (Marine)) 0.78 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.078 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.147 mg/kg soil dw (jord) 7.5 mg/L (STP) 66.7 mg/kg food (oral)
*Propan-1,2-diol	innånding 168 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 10 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 50 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * innånding 10 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) *	260 mg/L (Vann (Fresh)) 26 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 183 mg/L (Vann (Marine)) 572 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 57.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 50 mg/kg soil dw (jord) 20000 mg/L (STP)
butyl alcohol propoxylated	dermal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 2.9 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 5.65 mg/cm <sup>2</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 30.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) dermal 400 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 96 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) dermal 8.35 mg/cm <sup>2</sup> (Lokale, Akutt) innånding 96 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) dermal 0.42 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 12 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.42 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 2.823 mg/cm <sup>2</sup> (Lokale, Kronisk) * innånding 15.252 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) * dermal 200 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 48 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * dermal 4.173 mg/cm <sup>2</sup> (Lokale, Akutt) * innånding 48 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) *	0.333 mg/L (Vann (Fresh)) 0.033 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 3.33 mg/L (Vann (Marine)) 2.59 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.259 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.188 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP) 111 mg/kg food (oral)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	innånding 0.021 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 0.043 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) oral 0.027 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.021 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) * oral 0.053 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 0.043 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) *	3.39 µg/L (Vann (Fresh)) 3.39 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 3.39 µg/L (Vann (Marine)) 0.047 mg/kg soil dw (jord) 0.23 mg/L (STP)
1,2-benzisothiazoline-3-one	dermal 0.966 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 6.81 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 0.345 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *	4.03 µg/L (Vann (Fresh)) 0.403 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.1 µg/L (Vann (Marine)) 49.9 µg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 4.99 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 3 mg/kg soil dw (jord) 1.03 mg/L (STP)
*2-(Butoksyetoksy)etanol	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 101.2 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) dermal 50 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 40.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 40.5 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) * innånding 60.7 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akutt) *	1.1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.11 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 11 mg/L (Vann (Marine)) 4.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.44 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.32 mg/kg soil dw (jord) 200 mg/L (STP) 56 mg/kg food (oral)
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig	2.2 µg/L (Vann (Fresh)) 0.22 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.22 µg/L (Vann (Marine)) 47.5 µg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 4.75 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 8.2 µg/kg soil dw (jord)
polyethylene glycol (10) stearyl ether	dermal 2 080 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 294 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 1 250 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 87 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.005 mg/L (Vann (Fresh)) 0.001 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.1 mg/L (Vann (Marine)) 230.37 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 23.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1 mg/kg soil dw (jord) 1.4 mg/L (STP)
Oktametylsyklotetrasiloksan	innånding 73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 73 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) innånding 13 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 3.7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 13 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) *	1.5 µg/L (Vann (Fresh)) 0.15 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 3 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.3 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.54 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP) 41 mg/kg food (oral)
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	dermal 7.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Kronisk) dermal 3.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.2 mg/L (Vann (Fresh)) 0.02 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 3160000 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 316000 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
	oral 3.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	629000 mg/kg soil dw (jord) 1 mg/L (STP)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 17 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 26 400 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Akutt) *	0.45 mg/L (Vann (Fresh)) 0.045 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.45 mg/L (Vann (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (jord) 8.2 mg/L (STP)

\* Verdier for befolkningen generelt

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

##### INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	Dipropyleneglycol monomethylether	50 ppm / 308 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Skin
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	(2-metoksymetyletoksy)-propanol	50 ppm / 300 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HE
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	*Propan-1,2-diol	Propan-1,2-diol	25 ppm / 79 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	*2-2(Butoksyetoksy)etanol	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	10 ppm / 67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 mg/m <sup>3</sup> / 15 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	*2-2(Butoksyetoksy)etanol	2-2(butoksyetoksy)etanol	10 ppm / 68 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	E

#### Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	150 ppm	1700* ppm	9900** ppm
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	13 mg/m <sup>3</sup>	140 mg/m <sup>3</sup>	840 mg/m <sup>3</sup>
*Propan-1,2-diol	30 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>
butyl alcohol propoxylated	27 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	1,800 mg/m <sup>3</sup>
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	30 ppm	33 ppm	200 ppm
polyethylene glycol (10) stearyl ether	5.7 mg/m <sup>3</sup>	63 mg/m <sup>3</sup>	380 mg/m <sup>3</sup>
Oktametylsyklotetrasiloksan	30 ppm	68 ppm	130 ppm
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	9.3 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	230 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
acrylic polymer	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	600 ppm	Ikke tilgjengelig
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Propan-1,2-diol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
butyl alcohol propoxylated	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
terbutryn	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
polyethylene glycol (10) stearyl ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Oktametylsykladetrasiloksan	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

#### Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
butyl alcohol propoxylated	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazoline-3-one	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
terbutryn	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	E	≤ 0.1 ppm
polyethylene glycol (10) stearyl ether	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Oktametylsykladetrasiloksan	E	≤ 0.1 ppm
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
tridecyl alcohol, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	E	≤ 0.1 ppm

#### Notater:

Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

#### STOFFDATA

#### 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse.</p> <p>De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innestenging og/ eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare "fysisk" unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk "legger til" og "fjerner" luft i arbeidsmiljøet.</p> <p>Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig. Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering.</p> <p>Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder.</p> <p>Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rømnings" hastigheter, som vil avgjøre "fangehastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.</p>	
	Type kontaminant:	Lufthastighet:
	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:	
	Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:
	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger
	2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk	
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll	
<p>Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernet fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratrotten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil lufthastigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Lufthastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk lufthastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller</p>		

	brukt.
<b>8.2.2. Personlig beskyttelse</b>	
<b>Øye- og ansiktvern</b>	Vernebriller med sideskjermer. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriteranter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]
<b>Hudvern</b>	Se Håndvern under
<b>Hender / føtter beskyttelse</b>	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.  Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes for påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iaktas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
<b>Kroppvern</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

**Anbefalte stoff(er)****INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER**

E-Coat DD1008

Stoff	CPI
PE/EVAL/PE	A

**Åndedrettsvern**

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 &amp; 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

**8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller**

Se seksjon 12

**SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Ikke tilgjengelig		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (vann= 1)</b>	1.0-1.1
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	Ikke anvendelig.
<b>pH (som levert)</b>	8-9	<b>nedbrytningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet (cSt)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	~100	<b>Molekylærvekt (g / mol)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flammepunkt (°C)</b>	Ikke anvendelig.	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke anvendelig.	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke anvendelig.	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke anvendelig.	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke anvendelig.	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig



Damptrykk	Ikke anvendelig.	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Nanoform løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

## 9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

## SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tilstedeværelse av uforenelige materialer.</li> <li>▸ Produktet anses å være stabilt.</li> <li>▸ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.</li> </ul>
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebytningsprodukter	Se del 5.3

## SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Det er noe bevis som tyder på at materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade.
Svelging	Materialet har <b>IKKE</b> blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	<p>Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p>
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	Substansoppbygning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid.

E-Coat DD1008	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
acrylic polymer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 9500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 8 mg - mild
	Oral(Rotte) LD50: 5135 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 238 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg (open)-mild
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (marsvin) LD50: >19 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes - Moderate irritant *
	Oral(Rotte) LD50: >3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Skin - Slight irritant *
		Skin (rabbit): mild ***
*Propan-1,2-diol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 11890 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Inhalering(Rotte) LC50: >44.9 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Oral(Rotte) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod

	TOKSISITET	IRRITASJON
		Skin(human):500 mg/7days mild
butyl alcohol propoxylated	Hud (kanin) LD50: 13340 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Inhalering(Rotte) LC50; 0.147 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(kanin) LD50; 1770 mg/kg <sup>[2]</sup>	Øye: observert negativ effekt (irriterende) <sup>[1]</sup>
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Hud (rotte) LD50: 242 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Inhalering(Rotte) LC50; 0.1 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; 120 mg/kg <sup>[1]</sup>	
1,2-benzisothiazoline-3-one	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; 454 mg/kg <sup>[1]</sup>	Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) <sup>[1]</sup>
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	Hud (kanin) LD50: 4120 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	Oral(Rotte) LD50; 5660 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE
terbutryn	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 76 mg - moderate
	Inhalering(Rotte) LC50; >8 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 380 mg open - mild
	Oral(Rotte) LD50; 2045 mg/kg <sup>[2]</sup>	
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	Hud (kanin) LD50: 311 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.5% non irritant
	Oral(Rotte) LD50; 248 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 45% conc CORROSIVE
		Eye (rabbit): 5% conc moderate
		Eye(rabbit):100 mg SEVERE
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
		Hud: negativ effekt observert (irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 45% conc SEVERE	
	Skin (rabbit): 500 mg/24 hours	
polyethylene glycol (10) stearyl ether	Hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Inhalering(Rotte) LC50; >1.6 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; 1900 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Oktametylsyktotetrasiloksan	Hud (kanin) LD50: 754.3 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Inhalering(Rotte) LC50; 36 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; 1540 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: negativ effekt observert (irriterende) <sup>[1]</sup>
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	Oral(Rotte) LD50; 500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated	Oral(Rotte) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 2000 mg/4w mild
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	Inhalering(Rotte) LC50; >1.82 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup>

gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 4247.9 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
	Inhalering(Rotte) LC50; >5.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rotte) LD50; 7010 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Legend:** 1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 \* Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>TERBUTRYN</b>	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt
<b>ALCOHOLS C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED</b>	Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon.
<b>ACRYLIC POLYMER &amp; 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE &amp; 1,2-BENZISOTHIAZOLINE-3-ONE &amp; TRIDECYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PHOSPHATED, POTASSIUM SALT &amp; 2,5-BIS(5-TERT-BUTYL-2-BENZOXAZOLYL)THIOPHENE</b>	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
<b>(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL &amp; 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE &amp; 2-OCTYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE &amp; ALCOHOLS C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED</b>	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irriteranten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.
<b>(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL &amp; 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE &amp; 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE &amp; OKTAMETILSYKLOTETRAILOKSAN</b>	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt.
<b>(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL &amp; 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE &amp; *PROPAN-1,2-DIOL &amp; 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE &amp; TERBUTRYN &amp; OKTAMETILSYKLOTETRAILOKSAN &amp; ALCOHOLS C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED &amp; TRIDECYL ALCOHOL, ETHOXYLATED</b>	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
<b>BUTYL ALCOHOL PROPOXYLATED &amp; ALCOHOLS C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED</b>	For høyt kokende etylenglykoletere (typisk triethylene- og tetraetylenglykol eter): Hudabsorpsjon: Tilgjengelig hud absorpsjonsdata for trietylen glykol eter (TGBE), trietylenglykol metyleter (TGME), og trietylenglykol etyleneter (TGEE) antyder at frekvensen av absorpsjonen i huden av disse tre glykoletere er 22 til 34 mikrogram / cm <sup>2</sup> / t, med den metyleter som har den høyeste gjennomtrengning konstant og butyleteren som har den laveste. Absorpsjonshastighetene av TGBE, TGEE og TGME er minst 100 ganger mindre enn EGME, Egee, og EGBE, etylen sine-monoalkylether motstykker, som har absorpsjon priser som spenner fra 214 til 2890 mikrogram / cm <sup>2</sup> / time. Derfor synes en økning i enten den kjedelengden av alkyl-substituent eller antallet etylenglykol-deler for å føre til en langsomer kutan absorpsjon. Imidlertid, da forholdet mellom endringen i verdier av etylenglykol til den dietylenglykol-serien er større enn det av dietylenglykol til trietylenglykol serie, effekten av lengden av kjeden og antallet av etylenglykolrester på absorpsjon avtar med et økende antall av etylenglykolgrupper. Derfor, selv om tetraetylenglykol metyl; eter (TetraME) og tetraetylenglykol-butyleter (TetraBE) er forventet å være mindre gjennomtrengelige for huden enn TGME og TGBE, forskjellene i gjennomtrengning mellom disse molekylene kan bare være liten. Metabolisme: De viktigste metabolske veien for metabolismen av etylenglykol monoalkyletere (EGME, Egee, og EGBE) er oksydasjon via alkohol og aldehyd-dehydrogenase (ALD / ADH) som fører til dannelsen av en alkoxsy- syrer. Alkoxsy syrer er de eneste signifikante toksikologiske metabolitter av glykoletere som har blitt oppdaget in vivo. Den viktigste metabolitt av TGME antas å være 2-[2-(2-metoksyetoksy) etoksy] eddiksyre. Selv om etylenglykol, en kjent nyre toksisk middel, er blitt identifisert som en forurensning eller en mindre metabolitt av glykoletere i dyrestudier det ikke ser ut til å bidra til giftigheten av glykoletere. Metabolitter av kategori medlemmer ikke er sannsynlig å bli metabolisert til en stor grad å toksiske molekyler, slik som etylenglykol eller de mono alkoxsy-syrer på grunn metabolisk nedbrytning av eterbindinger, har også til å forekomme Akutt toksisitet: Kategori deler generelt vise lav akutt toksisitet ved oral, inhalering og hudeksponering. Tegn på toksisitet i dyr som fikk dødelige orale doser av TGBE inkludert tap av stabiliseringsrefleks og slapp muskeltonus, koma, og tung pust. Dyrene som fikk administrert dødelige orale doser av TGEE viste letargi, ataksi, blod i det urogenitale område og piloereksjon før død. Irritasjon: Dataene indikerer at glykoletere kan forårsake mild til moderat hudirritasjon. TGEE og TGBE er sterkt irriterende for øynene. Andre kategori medlemmer viser lav øyeirritasjon. Gjenta dose: Resultater fra disse studiene tyder på at gjentatt eksponering til moderat til høye doser av glykol eter i denne kategorien er nødvendig for å frembringe systemisk toksisitet i en 21-dagers dermal studien ble TGME, TGEE, og TGBE administrert til kaniner ved 1000 mg / kg / dag. Erytem og ødem ble observert. I tillegg ble testikkeldegenerering (scoret som spor i alvorlighetsgrad) observert i en kanin gitt TGEE og en kanin gitt TGME. Testikkel effekter inkludert spermatid kjempeceller, fokal rørformet hypospermatogenesis, og økt cytoplasmisk blæredannelse. På grunn av en høy forekomst av spontane endringer tilsvar i normale New Zealand hvite kaniner ble testikkelene effektene anses ikke å være relatert til behandling. Således ble de NOAELs for TGME, TGEE og TGBE etablert ved 1000 mg / kg / dag. Funn fra denne rapporten ble ansett unremarkable. En to-ukers dermal studie ble utført på rotter som ble gitt TGME ved doser på 1000, 2500, og 4000 mg / kg / dag. I denne studien, vesentlig-økning røde blodceller ved 4000 mg / kg / dag og i betydelig grad økte-ureakonsentrasjoner i urinen ved 2500 mg / kg / dag ble observert. Et par av de rotter som fikk 2500 eller 4000 mg / kg / dag hadde vannaktig i blindtarmen innhold og / eller hemolysert blod i magen Disse grove patologiske observasjoner var ikke forbundet med noen histologiske avvik i disse vevene eller endringer i hematologisk og klinisk kjemiske parametere. Noen få menn og kvinner behandlet med enten 1000 eller 2500 mg / kg / dag hadde noen små skorper eller skorper på teststedet. Disse endringene var svak i grad og ikke påvirke rottene I en 13-ukers drikkevann studie ble TGME administrert til rotter i doser på 400, 1.200 og 4.000 mg / kg / dag. Det ble

	<p>observert en statistisk signifikante endringer i den relative levervekt på 1200 mg / kg / dag og høyere. Histopatologiske effekter inkludert hepatocellulær cytoplasmiske blæredannelse (minimal til mild i de fleste dyr) og hypertrofi (minimal til mild) i hanner ved alle doser og hepatocellulær hypertrofi (minimal til mild) i høye doser hunner. Disse effekter var statistisk signifikante ved 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis ble observert i 7/15 høydose hanner; denne effekten ble observert i et lite antall av galleganger og var av mild alvorlighetsgrad. Signifikant, små reduksjoner i total testperiode motoriske aktivitet ble observert i høy-dose dyr, men ingen andre neurologiske effekter ble observert. Endringene i den motoriske aktivitet var sekundært til systemisk toksisitet. Mutagenitet: mutageniteter har vært gjennomført i flere kategori medlemmer. Alle in vitro og in vivo studier var negative ved konsentrasjoner opp til 5000 mikrogram / plate og 5000 mg / kg, henholdsvis, noe som indikerer at kategori medlemmene er ikke genotoksiske ved de konsentrasjoner som ble anvendt i disse studiene. De jevnt negative utfall av ulike mutagenisitetstudier utført på kategori medlemmer minsker bekymring for kreftfremkallende. Reproduksjonstoksicitet: Selv om passende studier med enten kategorien medlemmer eller surrogater ikke er blitt prøvd, flere av de gjentatt dosering toksisitetstester med surrogater har omfattet undersøkelse av kjønnsorganer. En lavere molekylvekt glykoleter, etylenglykol-metyleter (EGME), har vist seg å være en testikulær giftstoff. I tillegg er resultatene av flerdosegiftighetstester med TGME viser klart testikkel toksisitet ved en oral dose på 4000 mg / kg / dag fire ganger større enn grensedose på 1000 mg / kg / dag anbefales for gjentatt dosestudier. Det bør bemerkes at TGME er 350 ganger mindre potent for testikkel effekter enn EGME. TGME er ikke forbundet med testikler toksisitet, er TetraME ikke sannsynlig å bli metabolisert av noen stor utstrekning til 2-MAA (den toksiske metabolitten av EGME), og en blanding inneholdende hovedsakelig metylerte glykoletere i C5-C11 rekkevidde ikke frembringer testikkel toksisitet (selv når den ble administrert intravenøst ved 1000 mg / kg / dag). Utviklingstoksicitet: Hovedtyngden av bevis viser at effekter på fosteret ikke er nevnt i behandlinger med 1,000 mg / kg / dag i løpet av drektigheten. Ved 1250 til 1650 mg / kg / dag TGME (i rotte) og 1500 mg / kg / dag (hos kaniner), observerte utviklingsmessige effekter inkludert skelett varianter og redusert vektøkning.</p>
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE & 1,2-BENZISOTHIAZOLINE-3-ONE & 2-OCTYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE	<p>Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontaktødem, mer sjelden som urtikaria eller hereditært angioødem. Patogenesen av kontaktødem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.</p>
*2-(BUTOKSYETOKSY)ETANOL & ALCOHOLS C11-14-ISO-, C13-RICH, ETHOXYLATED & TRIDECYL ALCOHOL, ETHOXYLATED	<p>Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt</p>

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✗	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

**Legend:** ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering  
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 12 Økologisk informasjon

### 12.1. Toksisitet

	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
E-Coat DD1008	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
acrylic polymer	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>969mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>1000mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	1930mg/l	2
	NOEC(ECx)	528h	krepsdyr	>=0.5mg/l	2
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	18.4mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>19mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>19mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	3.28mg/l	1
*Propan-1,2-diol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	336h	Alger og andre vannplanter	<5300mg/l	1
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	19300mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>114.4mg/L	4
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	19000mg/l	2

butyl alcohol propoxylated	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>500mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	1350mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>500mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	62.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	744.74mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	<15.9mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	445mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	564mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>100mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	315mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	krepsdyr	89-101mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	48-52mg/L	4
EC50	48h	krepsdyr	89-101mg/L	4	
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	LC50	96h	Fisk	0.081-0.122mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	0.189-0.257mg/L	4
	NOEC(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	0.01mg/l	2
EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.063mg/l	2	
1,2-benzisothiazoline-3-one	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	LC50	96h	Fisk	0.067-0.29mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	0.097mg/L	4
EC50(ECx)	48h	krepsdyr	0.097mg/L	4	
*2-(Butoksyetoksy)etanol	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	LC50	96h	Fisk	1300mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	1101mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>100mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	>=100mg/l	1
EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	1	
terbutryn	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	EC50(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.002mg/L	4
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.002mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	0.56-1.2mg/l	4
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.003mg/L	5
EC50	48h	krepsdyr	2.408-3.646mg/L	4	
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	LC50	96h	Fisk	0.041-0.104mg/l	4
	EC50	48h	krepsdyr	0.057-0.178mg/L	4
	NOEC(ECx)	840h	Fisk	0.009mg/L	4
EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.15mg/l	2	
polyethylene glycol (10) stearyl ether	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	EC20(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.06mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>5.6mg/l	2	
Oktametylsyklotetrasiloksan	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	EC0(ECx)	24h	krepsdyr	3.1mg/l	1
LC50	96h	Fisk	200mg/l	1	
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

tridecyl alcohol, ethoxylated	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	528h	krepsdyr	>=10mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2

gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>420mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	473mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	4.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	1.5mg/l	2
EC50	96h	Alger og andre vannplanter	250mg/l	2	

**Legend:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

## 12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	HØY	HØY
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	LAV	LAV
*Propan-1,2-diol	LAV	LAV
butyl alcohol propoxylated	LAV	LAV
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	HØY	HØY
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	LAV	LAV
terbutryn	HØY	HØY
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	HØY	HØY
polyethylene glycol (10) stearyl ether	HØY	HØY
Oktametylsykladetrasiloksan	HØY	HØY
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	HØY	HØY
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	HØY	HØY

## 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	LAV (BCF = 100)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	LAV (LogKOW = 2.9966)
*Propan-1,2-diol	LAV (BCF = 1)
butyl alcohol propoxylated	LAV (LogKOW = 1.2706)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	LAV (LogKOW = -0.8767)
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	LAV (BCF = 0.46)
terbutryn	LAV (LogKOW = 2.8257)
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	LAV (LogKOW = 2.561)
polyethylene glycol (10) stearyl ether	LAV (LogKOW = 2.2284)
Oktametylsykladetrasiloksan	HØY (BCF = 12400)
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	LAV (LogKOW = 8.6112)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	LAV (LogKOW = -0.9152)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	LAV (KOC = 10)

Ingrediens	Mobilitet
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	LAV (KOC = 22.28)
*Propan-1,2-diol	HØY (KOC = 1)
butyl alcohol propoxylated	LAV (KOC = 10)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	LAV (KOC = 27.88)
*2-(2-Butoksyetoksy)etanol	LAV (KOC = 10)
terbutryn	LAV (KOC = 3590)
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	LAV (KOC = 2120)
polyethylene glycol (10) stearyl ether	LAV (KOC = 10000000000)
Oktametylsyklotetrasiloksan	LAV (KOC = 17960)
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	LAV (KOC = 236300000)
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	LAV (KOC = 90.22)

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

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

### 12.7. Andre bivirkninger

## SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt.</p>
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 Transportinformasjon

### Etiketter påkrevd

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

### Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse Ikke anvendelig.
	Underrisiko Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Tunnel Restriction Code	Ikke anvendelig.

**Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

**Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

**Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

**14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

**14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode**

Produktnavn	Gruppe
acrylic polymer	Ikke tilgjengelig
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	Ikke tilgjengelig
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	Ikke tilgjengelig



Produktnavn	Gruppe
*Propan-1,2-diol	Ikke tilgjengelig
butyl alcohol propoxylated	Ikke tilgjengelig
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ikke tilgjengelig
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	Ikke tilgjengelig
terbutryn	Ikke tilgjengelig
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig
polyethylene glycol (10) stearyl ether	Ikke tilgjengelig
Oktametylsykladetrasiloksan	Ikke tilgjengelig
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated	Ikke tilgjengelig
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig

#### 14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
acrylic polymer	Ikke tilgjengelig
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	Ikke tilgjengelig
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	Ikke tilgjengelig
*Propan-1,2-diol	Ikke tilgjengelig
butyl alcohol propoxylated	Ikke tilgjengelig
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig
1,2-benzisothiazoline-3-one	Ikke tilgjengelig
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	Ikke tilgjengelig
terbutryn	Ikke tilgjengelig
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	Ikke tilgjengelig
polyethylene glycol (10) stearyl ether	Ikke tilgjengelig
Oktametylsykladetrasiloksan	Ikke tilgjengelig
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Ikke tilgjengelig
tridecyl alcohol, ethoxylated	Ikke tilgjengelig
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	Ikke tilgjengelig
gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane	Ikke tilgjengelig

#### SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

##### 15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

###### acrylic polymer finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

###### (2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

###### 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

###### \*Propan-1,2-diol finnes på følgende reguleringslister

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

**butyl alcohol propoxylated finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**2-methyl-4-isothiazolin-3-one finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**1,2-benzisothiazoline-3-one finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**\*2-(Butoksyetoksy)etanol finnes på følgende reguleringslister**

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

**terbutryn finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

**2-octyl-4-isothiazolin-3-one finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**polyethylene glycol (10) stearyl ether finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

**Oktametylsyklotetrasiloksan finnes på følgende reguleringslister**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Forslag til å identifisere stoffer med stor bekymring: Vedlegg XV rapporter for kommentar fra interesserte parter Tidligere konsultasjon

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander

## Europa EC Varelager

Europa europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over Stoffer med meget høy viktighet for tillatelsen

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norge Liste over prioriterte stoffer

**alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated finnes på følgende reguleringslister**

Ikke anvendelig.

**tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt finnes på følgende reguleringslister**

Ikke anvendelig.

**tridecyl alcohol, ethoxylated finnes på følgende reguleringslister**

Ikke anvendelig.

**2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

**gamma-glycidoxypropyltrimethoxysilane finnes på følgende reguleringslister**

## Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPs.

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering****ECHA SAMMENDRAG**

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
(2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL	34590-94-8	Ikke tilgjengelig	01-2119450011-60-XXXX

Harmonisering (C & L og	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord	Fareerklæring Code (s)
-------------------------	----------------------------------	------------------------	------------------------

skogkartlegging)		Code (s)	
1			
2	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
1			
2			
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; GHS05; Dgr	H318; H411; H335; H302; H336; H315
1			
2			

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate	25265-77-4	Ikke tilgjengelig	01-2119441305-48-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H319; H412; H315; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
*Propan-1,2-diol	57-55-6	Ikke tilgjengelig	01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; Wng; GHS08	H410; H319; H315; H335; H336; H317; H301

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
butyl alcohol propoxylated	143-22-6	603-183-00-0	01-2119475107-38-XXXX 01-2119453620-46-XXXX 01-2119492302-43-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr; GHS08	H318
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	GHS07; Wng	H302; H315; H319; H412
2	Aquatic Chronic 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT RE 1	GHS06; Dgr; GHS08	H330; H413; H302; H315; H319; H372; H335
1	Ikke klassifisert	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4	613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1	GHS09; GHS05; GHS06; Dgr	H301; H311; H314; H317; H318; H335; H400
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT RE 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; GHS05; GHS06; Dgr; GHS08	H314; H317; H330; H410; H318; H335; H400; H373; H310; H304; H300; H351

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
1,2-benzisothiazoline-3-one	2634-33-5	613-088-00-6	01-2120761540-60-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1	GHS09; GHS05; Dgr	H302; H315; H317; H318; H400
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2	GHS09; GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H302; H315; H317; H318; H400; H330; H410

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
*2-2(Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 2	GHS07; Wng	H319; H411; H336; H314; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
terbutryn	886-50-0	Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS07; Wng	H302; H410
2	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4	GHS09; GHS07; Wng	H302; H410; H317; H400; H319; H332

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
2-octyl-4-isothiazolin-3-one	26530-20-1	613-112-00-5	01-2120768921-45-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS05; GHS06; Dgr	H302; H311; H314; H317; H331; H410
2	Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 3	GHS09; GHS05; GHS06; Dgr	H311; H314; H317; H400; H410; H318; H301; H330

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
polyethylene glycol (10) stearyl ether	9005-00-9	Ikke tilgjengelig	01-2119977092-34-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
2	Aquatic Chronic 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4	GHS09; GHS05; Dgr	H318; H400; H315; H410; H302
1	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
Oktametylsyklotetrasiloksan	556-67-2	014-018-00-1	01-2119529238-36-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 4	GHS02; GHS08; Wng	H226; H361; H413
2	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Aquatic Chronic 1; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Repr. 2	GHS02; GHS08; GHS09; GHS03; GHS06; Dgr	H226; H361; H410; H361f; H302; H311; H330; H400

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
alcohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	GHS05; Dgr; GHS09	H318; H302; H400; H317; H410; H314

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
------------	---------	-----------	--------------

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	68186-36-7	Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2	GHS05; Dgr; GHS09	H318; H411; H314; H317
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	Wng	H315; H319

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
tridecyl alcohol, ethoxylated	24938-91-8	Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 3	GHS05; Dgr; GHS09; GHS06	H318; H411; H400; H301; H314
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS05; Dgr; GHS09	H318; H315; H411
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene	7128-64-5	Ikke tilgjengelig	01-2120089692-44-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Aquatic Chronic 4		H413
2	Aquatic Chronic 2	GHS09; Wng	H411

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
gamma-glycidioxypropyltrimethoxysilane	2530-83-8	Ikke tilgjengelig	01-2119513212-58-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
1	Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H318
2	Eye Dam. 1; Muta. 2; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Repr. 2; Asp. Tox. 1	GHS05; Dgr; GHS08; GHS02; GHS06; GHS09	H318; H341; H226; H301; H411; H315; H335; H331; H312; H361; H317

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

#### Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada - DSL	Nei (terbutryn)
Canada - NDSL	Nei ((2-METOKSYMETYLETOKSY)-PROPANOL; 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol monoisobutyrate; *Propan-1,2-diol; butyl alcohol propoxylated; 2-methyl-4-isothiazolin-3-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one; *2-(2-Butoksyetoksy)etanol; terbutryn; 2-octyl-4-isothiazolin-3-one; polyethylene glycol (10) stearyl ether; Oktametylsyklotetrasiloksan; alkohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated; tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt; tridecyl alcohol, ethoxylated; 2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene; gamma-glycidioxypropyltrimethoxysilane)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (alkohols C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated; tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt; tridecyl alcohol, ethoxylated)
Japan - ENCS	Nei (terbutryn; tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Nei (terbutryn)
USA - TSCA	Nei (terbutryn)
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt; gamma-glycidioxypropyltrimethoxysilane)
Vietnam - NCI	Ja

National Inventory	Status
Russland - FBEPH	Nei (terbutryn; tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt)
<b>Legend:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

## SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	04/15/2021
Initial Dato	05/26/2020

### Full tekst Risiko og farekoder

H226	Brannfarlig væske og damp.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H301+H311+H331	Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H320	Forårsaker irritasjon
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360D	Kan gi fosterskader.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H402	Skadelig for vannlevende organismer
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
3.1	04/15/2021	Klassifisering endres på grunn av hele databasen fare beregning / oppdatering.

### annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

### Forkortelser og akronymer

- ▶ PC—TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi

- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Dette dokumentet er opphavsrettighetsbeskyttet. Bortsett fra normal bruk i forbindelse med private studier, forskning, vurdering eller kritikk, som er tillatt under åndsverkloven, kan ingen del reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CHEMWATCH. TLF. (+61 3 9572 4700)