



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

|                     |            |                     |            |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>Dokumentnr.:</b> | 36-3783-2  | <b>Versjonsnr.:</b> | 7.01       |
| <b>Utgitt:</b>      | 25/11/2025 | <b>Erstatter:</b>   | 25/06/2025 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

3M 8955UV Black Piezo InkJet Ink

#### Produktidentifikasjonsnumre

75-0302-6692-0      75-0302-9444-3

7100103373      7100249175

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Blekk/toner

Blekk, for bruk med Durst 163TS og 163TS-HS

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Adresse:</b>  | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| <b>Tlf:</b>      | 06384                                                     |
| <b>E-post:</b>   | NER-productstewardship@mmm.com                            |
| <b>Nettside:</b> | www.3m.no                                                 |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

En lignende stoffblanding er testet for hudirritasjon / hudetsing, og testresultatene reflekteres i produktets klassifisering.

**Klassifisering:**

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1B - Carc. 1B; H350  
 Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335  
 Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer****CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008****Signalord**

FARE.

**Symboler:**

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

**Farepiktogram****Innholdsstoffer:**

| Bestanddeler                                                 | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Isobornylakrylat                                             | 5888-33-5  | 227-561-6 | 10 - 30 |
| isooktylakrylat                                              | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                    | 2399-48-6  | 219-268-7 | 10 - 30 |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol | 67906-98-3 |           | 7 - 13  |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                      | 13048-33-4 | 235-921-9 | < 10    |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid                     | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7   |
| Benzofenon                                                   | 119-61-9   | 204-337-6 | 3 - 7   |

**Faresetninger:**

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| H315   | Irriterer huden.                                    |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H350   | Kan forårsake kreft.                                |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.             |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Sikkerhetssetninger****Forebyggende:**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P201 | Innhent særskilt instruks før bruk. |
|------|-------------------------------------|

P261A Unngå innånding av damp.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280I Benytt vernehansker, vernebriller, ansiktsskjerm og åndedrettsvern.

**Førstehjelp:**

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.  
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**TILLEGGSINFORMASJON:****Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

18% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 18% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

| Bestanddeler                                                                                                            | Identifikator(er)                                                          | %       | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                               | (CAS-nr.) 2399-48-6<br>(EC-nr.) 219-268-7<br>(REACH-nr.) 01-2120738396-46  | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Df                       |
| isooktylakrylat                                                                                                         | (CAS-nr.) 29590-42-9<br>(EC-nr.) 249-707-8<br>(REACH-nr.) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Isobornylakrylat                                                                                                        | (CAS-nr.) 5888-33-5<br>(EC-nr.) 227-561-6<br>(REACH-nr.) 01-2119957862-25  | 10 - 30 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                 |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiytester, polymer med 2-aminoetanol                                                            | (CAS-nr.) 67906-98-3                                                       | 7 - 13  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                 |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetytester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og | (CAS-nr.) 72162-39-1                                                       | 7 - 13  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                       |

|                                          |                                                                            |       |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-oksybis[etanol]                     |                                                                            |       |                                                                                                                                   |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | (CAS-nr.) 13048-33-4<br>(EC-nr.) 235-921-9<br>(REACH-nr.) 01-2119484737-22 | < 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzofenon                               | (CAS-nr.) 119-61-9<br>(EC-nr.) 204-337-6                                   | 3 - 7 | Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | (CAS-nr.) 75980-60-8<br>(EC-nr.) 278-355-8<br>(REACH-nr.) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360Fd<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                |
| Carbon black                             | (CAS-nr.) 1333-86-4<br>(EC-nr.) 215-609-9<br>(REACH-nr.) 01-2119384822-32  | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering                                                                         |
| TS Polymer                               | Trade Secret                                                               | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert                                                                                                  |
| Camphene                                 | (CAS-nr.) 79-92-5<br>(EC-nr.) 201-234-8                                    | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                              |

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

#### Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

| Bestanddeler    | Identifikator(er)                                                          | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| isooktylakrylat | (CAS-nr.) 29590-42-9<br>(EC-nr.) 249-707-8<br>(REACH-nr.) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335                 |

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

#### Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

#### Svelging:

Skyll munnen. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

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

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

-

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler**

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

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

Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter****Stoff**

karbonmonoksid  
Karbondioksid

**Betingelse**

Under forbrenning  
Under forbrenning

**5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap**

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av branneksponte beholdere og overflater og til å avverge eksplosiv lekkasje. Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddel                | CAS-nr    | Detaljer              | Grense                                                                                              | Anmerkninger                       |
|---------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Carbon black              | 1333-86-4 | Norsk forskrift       | Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m <sup>3</sup>                                                              |                                    |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | 2399-48-6 | Fastsatt av produsent | Gj. sn. (8 timer): 0,1 ppm (0,64 mg/m <sup>3</sup> ); S (15 min): 0,3 ppm (1,91 mg/m <sup>3</sup> ) | Allergifremkallende ved hudkontakt |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

**Hud- og håndvern**

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff          | Tykkelse (mm)           | Gjennomtrengningstid    |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering. Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler, inkludert oljetåke. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://www.3m.no/vern), eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140: filter type A og P

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>                       | Væske                                     |
| <b>Spesifikk fysisk form:</b>                | Væske                                     |
| <b>Farge</b>                                 | Svart                                     |
| <b>Lukt</b>                                  | Moderat akrylat                           |
| <b>Deteksjonsgrense lukt</b>                 | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | Ikke aktuelt                              |
| <b>Kokepunkt/kokeområde</b>                  | > 93,3 °C                                 |
| <b>Antennelighet</b>                         | Ikke aktuelt                              |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>         | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Flammepunkt</b>                           | > 93,3 °C [Testmetode: Closed Cup]        |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>pH</b>                                    | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Vannløselighet</b>                        | Ubetydelig                                |
| <b>Løselighet ikke-vann</b>                  | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | Ingen informasjon tilgjengelig            |
| <b>Damptrykk</b>                             | < 1 333,2 Pa [ved 20 °C]                  |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Tetthet</b>             | 1,04 g/ml                  |
| <b>Relativ tetthet</b>     | 1,04 [Std. ref.: Vann = 1] |
| <b>Relativ damptetthet</b> | > 1 [Std. ref.: Luft = 1]  |
| <b>Partikkelegenskaper</b> | <i>Ikke aktuelt</i>        |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:

*Ingen informasjon tilgjengelig*

Andel flyktige

*Ingen informasjon tilgjengelig*

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering kan forekomme. (Ved tap av inhibitor eller eksponering for varme)

### 10.4. Forhold som skal unngås

Lys.

### 10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Stoff**

**Betingelse**

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

#### Innånding:

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).



**Hudkontakt:**

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekddannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Øyekontakt:**

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannsår, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

**Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Øvrige helsevirkninger:****Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering. Effekter på huden: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, kløe, akne, eller nupper på huden.

**Reproduksjon/utviklingstoksisitet:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

**Kreftfremkallende egenskaper:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn                                     | Eksponeringsvei | Art                   | Verdi                                                       |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Produkt                                  | Dermal          |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg          |
| Produkt                                  | Svelging        |                       | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                | Svelging        | Rotte                 | LD50 882 mg/kg                                              |
| isooktylakrylat                          | Dermal          | Kanin                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                          |
| isooktylakrylat                          | Svelging        | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |
| Isobornylakrylat                         | Dermal          | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |
| Isobornylakrylat                         | Svelging        | Rotte                 | LD50 4 350 mg/kg                                            |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | Dermal          | Kanin                 | LD50 3 636 mg/kg                                            |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | Svelging        | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Dermal          | Faglig vurdering      | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                             |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Svelging        | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |
| Benzofenon                               | Dermal          | Kanin                 | LD50 3 535 mg/kg                                            |
| Benzofenon                               | Svelging        | Rotte                 | LD50 1 900 mg/kg                                            |
| Carbon black                             | Dermal          | Kanin                 | LD50 > 3 000 mg/kg                                          |
| Carbon black                             | Svelging        | Rotte                 | LD50 > 8 000 mg/kg                                          |
| TS Polymer                               | Svelging        | Lignende forbindelser | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |
| TS Polymer                               | Dermal          | lignende helsefare    | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                             |
| Camphene                                 | Dermal          | Kanin                 | LD50 > 2 500 mg/kg                                          |
| Camphene                                 | Svelging        | Rotte                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                          |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn                                                                                                                                      | Art                   | Verdi                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Produkt                                                                                                                                   | Faglig vurdering      | Irriterende                |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | Kanin                 | Etsende                    |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | In vitro data         | Ingen vesentlig irritasjon |
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | Kanin                 | Minimalt irriterende       |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                              | Lignende forbindelser | Irriterende                |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | Lignende forbindelser | Irriterende                |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | Kanin                 | Irriterende                |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid                                                                                                  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Benzofenon                                                                                                                                | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Carbon black                                                                                                                              | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| TS Polymer                                                                                                                                | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |
| Camphene                                                                                                                                  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn                                                                                                                                      | Art                   | Verdi                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | Kanin                 | Etsende                    |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | lignende helsefare    | Svakt irriterende          |
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | Kanin                 | Svakt irriterende          |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                              | Lignende forbindelser | Sterkt irriterende         |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | Lignende forbindelser | Sterkt irriterende         |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | Kanin                 | Moderat irriterende        |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid                                                                                                  | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| Benzofenon                                                                                                                                | Kanin                 | Svakt irriterende          |
| Carbon black                                                                                                                              | Kanin                 | Ingen vesentlig irritasjon |
| TS Polymer                                                                                                                                | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |
| Camphene                                                                                                                                  | Kanin                 | Moderat irriterende        |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn                                                         | Art                   | Verdi             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                    | Faglig vurdering      | Sensibiliserende  |
| isooktylakrylat                                              | Mus                   | Sensibiliserende  |
| Isobornylakrylat                                             | Menneske og dyr       | Sensibiliserende  |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol | Lignende forbindelser | Sensibiliserende  |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                      | Marsvin               | Sensibiliserende  |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid                     | Mus                   | Sensibiliserende  |
| Benzofenon                                                   | Marsvin               | Ikke klassifisert |

**Sensibiliserende ved innånding**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

### Kjønnscellemutagenitet

| Navn                                     | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                                         |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat                | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| isooktylakrylat                          | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Isobornylakrylat                         | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Benzofenon                               | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Benzofenon                               | In vivo              | Ikke mutagent                                                 |
| Carbon black                             | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Carbon black                             | In vivo              | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Camphene                                 | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| Camphene                                 | In vivo              | Ikke mutagent                                                 |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn                    | Ekspone-<br>ringsvei | Art             | Verdi                  |
|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| isooktylakrylat         | Dermal               | Mus             | Ikke kreftfremkallende |
| 1,6-heksandioldiakrylat | Dermal               | Mus             | Ikke kreftfremkallende |
| Benzofenon              | Dermal               | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Benzofenon              | Svelging             | Flere dyrearter | Kreftfremkallende      |
| Carbon black            | Dermal               | Mus             | Ikke kreftfremkallende |
| Carbon black            | Svelging             | Mus             | Ikke kreftfremkallende |
| Carbon black            | Innånding            | Rotte           | Kreftfremkallende      |

### Reproduksjonstoksisitet

#### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn                      | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art   | Testresultat          | Eksponerings-<br>tid     |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Svelging             | Giftig for kvinnelig reproduksjon            | Rotte | NOAEL 50 mg/kg/day    | pre til melkedannelsen   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Dermal               | Giftig for mannlig reproduksjon              | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day   | 90 dager                 |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Svelging             | Giftig for mannlig reproduksjon              | Rotte | NOAEL 35 mg/kg/day    | 90 dager                 |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Innånding            | Giftig for mannlig reproduksjon              | Rotte | NOAEL 0,6 mg/l        | 90 dager                 |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Svelging             | Giftig for utvikling                         | Rotte | NOAEL 50 mg/kg/day    | pre til melkedannelsen   |
| isooktylakrylat           | Dermal               | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 57 mg/kg/day    | før og under svangerskap |
| isooktylakrylat           | Dermal               | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 57 mg/kg/day    | før og under svangerskap |
| isooktylakrylat           | Dermal               | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 57 mg/kg/day    | før og under svangerskap |
| isooktylakrylat           | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | ved organogenese         |
| Isobornylakrylat          | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day   | 31 dager                 |
| Isobornylakrylat          | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen   |

|                                          |                  |                                              |       |                       |                        |
|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| Isobornylakrylat                         | Svelging         | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | Ikke spesifisert | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day   | ved organogenese       |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Svelging         | Giftig for utvikling                         | Rotte | NOAEL 150 mg/kg/day   | ved svangerskap        |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Svelging         | Giftig for kvinnelig reproduksjon            | Rotte | NOAEL 200 mg/kg/day   | pre til melkedannelsen |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Svelging         | Giftig for mannlig reproduksjon              | Rotte | NOAEL 60 mg/kg/day    | 85 dager               |
| Benzofenon                               | Svelging         | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day   | 2 generasjon           |
| Benzofenon                               | Svelging         | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 80 mg/kg/day    | 2 generasjon           |
| Benzofenon                               | Svelging         | Ikke klassifisert for utvikling              | Kanin | NOAEL 25 mg/kg/day    | ved svangerskap        |
| Camphene                                 | Svelging         | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | ved organogenese       |

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn                                                                                                                                      | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                | Verdi                                                         | Art                | Testresultat            | Eksponerings-<br>tid |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Kan forårsake irritasjon av luftveiene                        | Menneske og dyr    | NOAEL Ikke tilgjengelig |                      |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Ikke klassifisert                                             | Menneske           | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering     |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | Svelging             | påvirker sentralnervesystem | Ikke klassifisert                                             | Rotte              | NOAEL 5 000 mg/kg       |                      |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                               | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                      |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                      |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Menneske           | NOAEL Ikke tilgjengelig |                      |
| Camphene                                                                                                                                  | Innånding            | irritasjon av luftveiene    | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |                      |

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn            | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er)                                                                                                         | Verdi             | Art   | Testresultat        | Ekspone-<br>ring<br>stid |
|-----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------------|
| isooktylakrylat | Dermal               | hjerne   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære   luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 57 mg/kg/day  | før og under svangerskap |
| isooktylakrylat | Svelging             | hormonsystem   lever   nyre og/eller blære   hjerne   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system      | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dager                 |

|                                          |           |                                                                                                                                           |                                                                    |          |                         |                  |
|------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|
|                                          |           | immunsystem   muskler   nervesystem   øyne   luftveiene   vaskulærsystem                                                                  |                                                                    |          |                         |                  |
| Isobornylakrylat                         | Svelging  | mage-tarmkanalen   immunsystem   nyre og/eller blære   hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   nervesystem   luftveiene   | Ikke klassifisert                                                  | Rotte    | NOAEL 500 mg/kg/day     | 31 dager         |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | Dermal    | hud                                                                                                                                       | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Mus      | LOAEL 70 mg/kg/day      | 80 uker          |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Svelging  | hud   blod   lever   nyre og/eller blære   nervesystem                                                                                    | Ikke klassifisert                                                  | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 90 dager         |
| Benzofenon                               | Svelging  | nyre og/eller blære                                                                                                                       | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte    | LOAEL 75 mg/kg/day      | 14 uker          |
| Benzofenon                               | Svelging  | hjerte   hematopoietisk system   lever   immunsystem   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   nervesystem   øyne   luftveiene | Ikke klassifisert                                                  | Rotte    | NOAEL 850 mg/kg/day     | 14 uker          |
| Carbon black                             | Innånding | pneumokoniose                                                                                                                             | Ikke klassifisert                                                  | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Camphene                                 | Svelging  | lever   nyre og/eller blære   hematopoietisk system                                                                                       | Ikke klassifisert                                                  | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 28 dager         |

### Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

### 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff            | CAS #     | Organisme | Type        | Eksposering | Test slutt punkt | Testresultat |
|------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------|--------------|
| Isobornylakrylat | 5888-33-5 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer    | ErC50            | 1,98 mg/l    |

|                                                                                                                                           |            |                         |                                                                |             |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5  | Sebrafisk               | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50 | 0,704 mg/l  |
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5  | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | NOEC | 0,405 mg/l  |
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5  | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager    | NOEC | 0,092 mg/l  |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Grønnalge               | Estimert                                                       | 72 timer    | EC50 | 0,535 mg/l  |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Fathead Minnow          | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50 | 0,67 mg/l   |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 48 timer    | EC50 | 0,4 mg/l    |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager    | NOEC | 0,065 mg/l  |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Aktivert slam           | Eksperiment                                                    | 3 timer     | EC50 | >1 000 mg/l |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Aktivert slam           | Eksperiment                                                    | 3 timer     | EC50 | 263,7 mg/l  |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | EC50 | 3,92 mg/l   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 48 timer    | EC50 | 37,7 mg/l   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Sebrafisk               | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50 | 7,32 mg/l   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | EC10 | 2,48 mg/l   |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                              | 67906-98-3 | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A  | I/A         |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | 72162-39-1 | I/A                     | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A         | I/A  | I/A         |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | EC50 | 2,33 mg/l   |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Medaka                  | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50 | 0,38 mg/l   |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 48 timer    | EC50 | 2,7 mg/l    |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | NOEC | 0,9 mg/l    |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Medaka                  | Eksperiment                                                    | 39 dager    | NOEC | 0,072 mg/l  |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager    | NOEC | 0,14 mg/l   |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4 | Aktivert slam           | Eksperiment                                                    | 30 minutter | EC50 | 270 mg/l    |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid                                                                                                 | 75980-60-8 | Aktivert slam           | Eksperiment                                                    | 3 timer     | EC20 | >1 000 mg/l |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid                                                                                                 | 75980-60-8 | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment                                                    | 96 timer    | LC50 | 1,4 mg/l    |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid                                                                                                 | 75980-60-8 | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | EC50 | >2,01 mg/l  |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid                                                                                                 | 75980-60-8 | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 48 timer    | EC50 | 3,53 mg/l   |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid                                                                                                 | 75980-60-8 | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 72 timer    | EC10 | 1,56 mg/l   |

|              |              |                   |                                                                |          |                                                               |            |
|--------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| Benzofenon   | 119-61-9     | Fathead Minnow    | Eksperiment                                                    | 96 timer | LC50                                                          | 10,89 mg/l |
| Benzofenon   | 119-61-9     | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | EC50                                                          | 3,5 mg/l   |
| Benzofenon   | 119-61-9     | Daphnia           | Eksperiment                                                    | 48 timer | EC50                                                          | 6,8 mg/l   |
| Benzofenon   | 119-61-9     | Fathead Minnow    | Eksperiment                                                    | 7 dager  | NOEC                                                          | 2,1 mg/l   |
| Benzofenon   | 119-61-9     | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | NOEC                                                          | 1 mg/l     |
| Benzofenon   | 119-61-9     | Daphnia           | Eksperiment                                                    | 21 dager | NOEC                                                          | 0,2 mg/l   |
| Carbon black | 1333-86-4    | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l  |
| Carbon black | 1333-86-4    | Sebrafisk         | Eksperiment                                                    | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l  |
| Carbon black | 1333-86-4    | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | 100 mg/l   |
| Carbon black | 1333-86-4    | Aktivert slam     | Eksperiment                                                    | 3 timer  | NOEC                                                          | >800 mg/l  |
| TS Polymer   | Trade Secret | I/A               | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                                                           | I/A        |
| Camphene     | 79-92-5      | Aktivert slam     | Eksperiment                                                    | 3 timer  | EC10                                                          | 490,3 mg/l |
| Camphene     | 79-92-5      | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | EC50                                                          | 1,75 mg/l  |
| Camphene     | 79-92-5      | Sheepshead Minnow | Eksperiment                                                    | 96 timer | LC50                                                          | 1,9 mg/l   |
| Camphene     | 79-92-5      | Daphnia           | Eksperiment                                                    | 48 timer | EC50                                                          | 0,72 mg/l  |
| Camphene     | 79-92-5      | Sebrafisk         | Eksperiment                                                    | 96 timer | LC50                                                          | 0,72 mg/l  |
| Camphene     | 79-92-5      | Grønnalge         | Eksperiment                                                    | 72 timer | NOEC                                                          | 0,07 mg/l  |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff                                                                                                                                     | CAS-nr     | Type test                                   | Varighet | Type studie              | Testresultat                           | Protokoll                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Karbondioksid-utvikling  | 57 % CO2 evolusjon/THC<br>O2 evolusjon | OECD 310 CO2 Headspace           |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9 | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 93 %BOD/ThO<br>D                       | OECD 301D - Closed Bottle Test   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 77.7 %BOD/Th<br>OD                     | OECD 301F - Manometric Respiro   |
| Tetrahydrofurfurylakrylat                                                                                                                 | 2399-48-6  | Eksperiment<br>Biokonsentrasjon             |          | log Pow                  | 0.81                                   | OECD 107 log Kow shake flask mtd |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                              | 67906-98-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                      | I/A                                    | I/A                              |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | 72162-39-1 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                      | I/A                                    | I/A                              |

|                                          |              |                                             |          |                                   |                                                                |                                |
|------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | 13048-33-4   | Eksperiment Biodegradering                  | 28 dager | Karbondioksid-utvikling           | 60-70 % CO <sub>2</sub> evolusjon/THC O <sub>2</sub> evolusjon | ISO 14593 Inorg C Headspace    |
| 1,6-heksandioldiakrylat                  | 13048-33-4   | Estimert Fotolyse                           |          | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 1 dager (t 1/2)                                                | Episuite™                      |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | 75980-60-8   | Eksperiment Biodegradering                  | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk          | ≤10 %BOD/ThOD                                                  | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Benzofenon                               | 119-61-9     | Eksperiment Biodegradering                  | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk          | 66-84 %BOD/ThOD                                                | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Carbon black                             | 1333-86-4    | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                               | I/A                                                            | I/A                            |
| TS Polymer                               | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A      | I/A                               | I/A                                                            | I/A                            |
| Camphene                                 | 79-92-5      | Eksperiment Biodegradering                  | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk          | 2 %BOD/ThOD                                                    | OECD 301C - MITI (I)           |
| Camphene                                 | 79-92-5      | Eksperiment Fotolyse                        |          | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 7.2 timer (t 1/2)                                              |                                |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff                                                                                                                                     | Cas No.      | Type test                                                      | Varighet | Type studie            | Testresultat | Protokoll                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------|------------------------------|
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5    | Tilsvarende forbindelse BCF - Fish                             | 56 timer | Bioakkumulasjonsfaktor | 37           | OECD305-biokonsentrasjon     |
| Isobornylakrylat                                                                                                                          | 5888-33-5    | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 4.52         | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9   | Estimert Biokonsentrasjon                                      |          | Bioakkumulasjonsfaktor | 120-940      | Catalogic™                   |
| isooktylakrylat                                                                                                                           | 29590-42-9   | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 4.6          |                              |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandylester, polymer med 2-aminoetanol                                                                               | 67906-98-3   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | 72162-39-1   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| 1,6-heksandioldiakrylat                                                                                                                   | 13048-33-4   | Eksperiment Biokonsentrasjon                                   |          | log Pow                | 2.81         |                              |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid                                                                                                  | 75980-60-8   | Eksperiment BCF - Fish                                         | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | ≤40          |                              |
| Benzofenon                                                                                                                                | 119-61-9     | Eksperiment BCF - Fish                                         | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | <12          |                              |
| Carbon black                                                                                                                              | 1333-86-4    | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| TS Polymer                                                                                                                                | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A      | I/A                    | I/A          | I/A                          |
| Camphene                                                                                                                                  | 79-92-5      | Eksperiment BCF - Fish                                         | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 606-1290     | OECD305-biokonsentrasjon     |

### 12.4. Mobilitet i jord



| Stoff                     | Cas No.    | Type test                                   | Type studie | Testresultat | Protokoll                       |
|---------------------------|------------|---------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|
| Isobornylakrylat          | 5888-33-5  | Tilsvarende forbindelse<br>Mobilitet i jord | Koc         | 5 100 l/kg   | OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC |
| isooktylakrylat           | 29590-42-9 | Ekspirement<br>Mobilitet i jord             | Koc         | 1 500 l/kg   |                                 |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | 2399-48-6  | Modellert<br>Mobilitet i jord               | Koc         | 29 l/kg      | Episuite™                       |
| 1,6-heksandioldiakrylat   | 13048-33-4 | Estimert Mobilitet i jord                   | Koc         | 220 l/kg     | Episuite™                       |

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

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

## 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

# AVSNITT 13: Disponering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

### EAL-kode (som solgt produkt):

080312\* trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

### Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

# AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b> | UN3082              | UN3082               | UN3082              |

|                                                                |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>                                | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S                                             | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.<br>(ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)     | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.<br>(ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)     |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                             | 9                                                                              | 9                                                                              | 9                                                                              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                                   | III                                                                            | III                                                                            | III                                                                            |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                         | Miljøfarlig stoff                                                              | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke en marin forurensner                                                      |
| <b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>              | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b> | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                      | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 |
| <b>Faretemperatur</b>                                          | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 | Ingen informasjon tilgjengelig                                                 |
| <b>ADR Klassifiseringskode</b>                                 | M6                                                                             | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   |
| <b>IMDG segregeringskode</b>                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ikke aktuelt                                                                   | Ingen                                                                          |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Kreftfremkallende egenskaper

| <u>Bestanddel</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u>                     | <u>Regelverk</u>                                   |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Benzofenon        | 119-61-9      | Carc. 1B                                  | Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1           |
| Benzofenon        | 119-61-9      | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Carbon black      | 1333-86-4     | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |

#### Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

**Bestanddelar**

2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid

**CAS-nr**

75980-60-8

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

**Status i globale kjemikalieregistre**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddelar av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

| Farekategorier            | Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av |                                      |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                           | Krav til virksomheter på lavere nivå     | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| E1 Farlig for vannmiljøet | 100                                      | 200                                  |

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for stoffet/stoffblandingen i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over relevante H-setninger**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Etsende for luftveiene.                                              |
| H228   | Brannfarlig fast stoff.                                              |
| 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.                              |
| H350   | Kan forårsake kreft.                                                 |
| H360Df | Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.                   |
| H360Fd | Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.                                         |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                  |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                        |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                      |

**Informasjon om endringer:**

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.

Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**