



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 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.

| | | | |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| Dokumentnr.: | 41-9311-6 | Versjonsnr.: | 5.00 |
| Utgitt: | 09/10/2023 | Erstatter: | 29/09/2023 |

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 Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Produktidentifikasjonsnumre

75-0302-9152-2

7100239220

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

Identifiserte bruksområder

Blekk/toner

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------------|---|
| Adresse: | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| Tlf: | 06384 |
| E-post: | nordicproductehsr@mmm.com |
| Nettside: | 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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Dette produktet er testet for hudirritasjon / hudetsing, og testresultatene reflekteres i produktets klassifisering.

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
 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:**

| Bestanddel | 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 |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 13048-33-4 | 235-921-9 | 5 - 10 |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiyler, polymer med 2-aminoetanol | 67906-98-3 | | < 10 |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| Benzofenon | 119-61-9 | 204-337-6 | 3 - 7 |

Faresetninger:

| | |
|--------|---|
| H332 | Farlig ved innånding. |
| 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. |

TILLEGGSSINFORMASJON:**Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

20% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

97% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.
Inneholder 20% 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 (EC-nr.) 219-268-7 (REACH-nr.) 01-2120738396-46 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df |
| isooktylakrylat | (CAS-nr.) 29590-42-9 (EC-nr.) 249-707-8 (REACH-nr.) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Isobornylakrylat | (CAS-nr.) 5888-33-5 (EC-nr.) 227-561-6 (REACH-nr.) 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol | (CAS-nr.) 67906-98-3 | < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| 1,6-heksandioldiakrylat | (CAS-nr.) 13048-33-4 (EC-nr.) 235-921-9 (REACH-nr.) 01-2119484737-22 | 5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyleter, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | (CAS-nr.) 72162-39-1 | 3 - 7 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Benzofenon | (CAS-nr.) 119-61-9 (EC-nr.) 204-337-6 | 3 - 7 | Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | (CAS-nr.) 75980-60-8 (EC-nr.) 278-355-8 (REACH-nr.) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 |
| Polymer | Trade Secret | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Stabilisator | Trade Secret | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | (CAS-nr.) 193098-40-7 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | (CAS-nr.) 147-14-8 (EC-nr.) 205-685-1 | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Camphene | (CAS-nr.) 79-92-5 (EC-nr.) 201-234-8 | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 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)

| Bestanddel(er) | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|------------------|--|--|
| Isobornylakrylat | (CAS-nr.) 5888-33-5 (EC-nr.) 227-561-6 (REACH-nr.) 01-2119957862-25 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |
| isooktylakrylat | (CAS-nr.) 29590-42-9 (EC-nr.) 249-707-8 (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.) Farlig ved innånding. Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blommer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blommer og betydelig svekket eller tap av syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt.

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 branneksponerte 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

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. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

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 løsemiddelletiketten 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 |
|---------------------------|---------------|-----------------------|---|------------------------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat | 2399-48-6 | Fastsatt av produsent | Gj. sn. (8 timer): 0,1 ppm (0,64 mg/m ³); S (15 min): 0,3 ppm (1,91 mg/m ³) | 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 fortningsventilasjon 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 blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

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, 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

| | |
|---|-----------------------------------|
| Fysisk tilstand | Væske |
| Spesifikk fysisk form: | Væske |
| Farge | Blå |
| Lukt | Akrylat |
| Deteksjonsgrense lukt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ikke aktuelt |
| Kokepunkt/kokeområde | > 93,3 °C |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke aktuelt |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Flammepunkt | > 93,3 °C [Testmetode:Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nedbrytningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| Kinematisk viskositet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Vannløselighet | Ubetydelig |
| Løselighet ikke-vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Damptrykk | < 1 333,2 Pa [ved 20 °C] |
| Tetthet | 1,04 g/ml |
| Relativ tetthet | 1,04 [Std. ref.:Vann = 1] |
| Relativ damp tetthet | > 1 [Std. ref.:Luft = 1] |

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|--|--------------------------------|
| EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordamping: | 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

Ingen kjente.

Betingelse

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:

Farlig ved 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, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blommer og kløe. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øyekontakt:

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannså, 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 diarè; 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:**

Immunologiske effekter; tegn/symptomer kan innbefatte forandringer i antallet immunologiske celler, allergiske reaksjoner i hud og luftveier, og endringer i det generelle immunforsvar. Gastrointestinale effekter: Tecken / symptom kan inkludera magsmärtä, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré. 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 | Innånding - støv/tåke(4 timer) | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l |
| 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 |

3M Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

| | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | Rotte | LD50 10 000 mg/kg |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Svelging | Rotte | LD50 >500, <2,000 mg/kg |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Lignende forbindelser | LC50 2,8 mg/l |
| 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 |
| 1,6-heksandioldiakrylat | Kanin | 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 |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Benzofenon | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Kanin | 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 |
| 1,6-heksandioldiakrylat | Kanin | Moderat 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 |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Benzofenon | Kanin | Svakt irriterende |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Kanin | Sterkt irriterende |
| Camphene | Kanin | Moderat irriterende |

Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn | Art | Verdi |
|---------------------------|--------|------------------|
| Tetrahydrofurfurylakrylat | Faglig | Sensibiliserende |

| | vurdering | |
|--|-----------------------|-------------------|
| 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Menneske | Ikke klassifisert |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Marsvin | Ikke klassifisert |

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

| Navn | Eksponeringsvei | 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | In vitro | Ikke mutagent |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | In vitro | Ikke mutagent |
| Camphene | In vitro | Ikke mutagent |
| Camphene | In vivo | Ikke mutagent |

Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Eksponeringsvei | 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | Mus | Ikke kreftfremkallende |

Reproduksjonstoksisitet

Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| 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 | Ikke klassifisert 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 42 dager |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Camphene | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | ved organogenese |

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering

| Navn | Eksponeeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeeringstid |
|--|------------------|-----------------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|
| 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-heksandiyler, polymer med 2-aminoetanol | 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 | |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'- | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|--|
| oksybis[etanol] | | | | | | |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Camphene | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|-----------------|--|--|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| isooktylakrylat | Dermal | hjerte 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 hjerte bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dager |
| 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | hormonsystem hematopoietisk system luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dager |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | Svelging | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere | Svelging | mage-tarmkanalen immunsystem | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | NOAEL 15 mg/kg/day | 28 dager |

| | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------|--------------------------|----------|
| m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | | | | | | |
| 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 kjemikalietts 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 |
| 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 |

3M Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------------------|--|-------------|-------|--------------|
| 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-Propensyre, 1,6-heksandylester, polymer med 2-aminoetanol | 67906-98-3 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| 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 |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, 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 |
| 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 |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | ErC50 | >100 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | >500 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Aktivert slam | Eksperiment | 30 minutter | EC20 | 750 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Bakterie | Eksperiment | 30 minutter | EC10 | >10 000 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 355,6 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | ErC10 | 100 mg/l |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Daphnia | Estimert | 21 dager | NOEC | >=1 mg/l |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6- | 193098-40-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|-------------|----------|------|------------|
| triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | | | | | | |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksdiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | 193098-40-7 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >0,15 mg/l |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksdiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | 193098-40-7 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >1,5 mg/l |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksdiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | 193098-40-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 0,64 mg/l |
| 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 Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid- utvikling | 57 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 310 CO2 Headpace |
| isooktylakrylat | 29590-42-9 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 93 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | 2399-48-6 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 77.7 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Tetrahydrofurfurylakrylat | 2399-48-6 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.81 | |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 13048-33-4 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid- utvikling | 60-70 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | ISO 14593 Inorg C Headpace |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 13048-33-4 | Estimert Fotolyse | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 1 dager (t 1/2) | Episuite™ |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandylester, polymer med 2-aminoetanol | 67906-98-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | 75980-60-8 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | ≤10 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 2-Propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2- | 72162-39-1 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

3M Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol] | | | | | | |
| Benzofenon | 119-61-9 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 66-84 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | <1 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksdiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | 193098-40-7 | Eksperiment Biodegradering | 29 dager | Karbondioksid-utvikling | 0 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Camphene | 79-92-5 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 2 %BOD/ThO D | 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 | |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 13048-33-4 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.81 | |
| 2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol | 67906-98-3 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | 75980-60-8 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | ≤40 | |
| 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 |
| Benzofenon | 119-61-9 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | <12 | |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Eksperiment BCF - Fish | 42 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | <3.6 | OECD305-biokonsentrasjon |
| n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidiny)-1,6-heksdiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert | 193098-40-7 | 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 Mobilitet i jord | Koc | 5 100 l/kg | OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC |

| | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|-----|------------------------|-----------|
| isooktylakrylat | 29590-42-9 | Eksperiment Mobilitet i jord | Koc | 1 500 l/kg | |
| 1,6-heksandioldiakrylat | 13048-33-4 | Estimert Mobilitet i jord | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |
| Blått pigment (C.I. pigment blue 15) | 147-14-8 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 10 000 000 000 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.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. 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):

200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---------------------------------------|---|--|---|
| 14.1 UN nummer eller ID nummer | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 UN forsendelsesnavn | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.)ISOBORNYLAKRYL LAT; TETRAHYDROFURFURYL | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.)ISOBORNYLAKRYL AT; TETRAHYDROFURFURYL | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.)ISOBORNYLAKRYL LAT; TETRAHYDROFURFURYL |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | AKRYLAT) | KRYLAT) | AKRYLAT) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Emballasjegruppe | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Miljøfarlig stoff | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurener |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren | 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. |
| 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kontrolltemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Faretemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| ADR Klassifiseringskode | M6 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| IMDG segregeringskode | 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 |

Autorisasjonsstatus i REACH:

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

| <u>Bestanddel</u> | <u>CAS-nr</u> |
|--|---------------|
| 2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid | 75980-60-8 |

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

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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

| Farlige stoffer | Identifikator(er) | Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av | |
|------------------|-------------------|--|--------------------------------------|
| | | Krav til virksomheter på lavere nivå | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| Isobornylakrylat | 5888-33-5 | 200 | 500 |
| isooktylakrylat | 29590-42-9 | 100 | 200 |

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant 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. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H350 | Kan forårsake kreft. |
| H360Df | Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan 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:

CLP: Tabell med bestanddeler - 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 for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.