



## 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.

<b>Dokumentnr.:</b>	26-3163-8	<b>Versjonsnr.:</b>	13.00
<b>Utgitt:</b>	09/10/2023	<b>Erstatter:</b>	22/06/2023

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 8812UV Red Piezo InkJet Ink

#### Produktidentifikasjonsnumre

75-0301-5344-1      75-0301-8170-7

7000030857      7000055652

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

##### Identifiserte bruksområder

Blekk/toner

Blekk for digitalt trykk av trafikkskilt.

#### 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>	nordieproductehsr@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. Klassifisering(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:**

Bestandtdeler	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	< 10
2-Propensyre, 1,6-heksandiylester, polymer med 2-aminoetanol	67906-98-3		5 - 10
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	3 - 7
Naftensyre	1338-24-5	215-662-8	0,1 - 2

**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.

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

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	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	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,6-heksandioldiakrylat	(CAS-nr.) 13048-33-4 (EC-nr.) 235-921-9 (REACH-nr.) 01-2119484737-22	< 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
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
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	3 - 7	Stoffet er ikke fareklassifisert
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
Polyalkylenimin TS# 800967-5312	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Naftensyre	(CAS-nr.) 1338-24-5 (EC-nr.) 215-662-8	0,1 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
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
Nikkelsalter av naftensyrer	(CAS-nr.) 61788-71-4 (EC-nr.) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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.) 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

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 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

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. Ventil 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
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
Nikkelforbindelser	61788-71-4	Norsk forskrift	Gj sn ( som Ni)(8 timer): 0,05mg/m <sup>3</sup>	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K), Reproduksjonstoksisk (R)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

#### Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
isooktylakrylat		Konsument	Dermal, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	0,1 mg/kg bw/d
isooktylakrylat		Konsument	Innånding,	5 mg/m <sup>3</sup>

			langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	
isooktylakrylat		Konsument	Oral, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	3 mg/kg bw/d
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt	0,0625 mg/cm <sup>2</sup>
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	0,2 mg/kg bw/d
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	21 mg/m <sup>3</sup>

### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
isooktylakrylat		Jordbruksjord	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Atmosfære gjennomsnittlig	3 mg/m <sup>3</sup>
isooktylakrylat		Ferskvann	0,00065 mg/l
isooktylakrylat		Ferskvannssedimenter	0,101 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Gressmark gjennomsnittlig	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Periodisk utslipp til vann	0,006 mg/l
isooktylakrylat		Sjøvann	,00007 mg/l
isooktylakrylat		Marine sedimenter	0,002 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Renseanlegg	10 mg/l

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

## 8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig forynningsventilasjon 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](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

**8.2.3. Eksponeringskontroll miljø**

Se vedlegg

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

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Væske
Farge	Rød
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	12,5 mm <sup>2</sup> /sek
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig



**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**  
**Damptrykk**  
**Tetthet**  
**Relativ tetthet**  
**Relativ damp tetthet**

*Ingen informasjon tilgjengelig*  
< 1 333,2 Pa [ved 20 °C ]  
1,04 g/ml  
1,04 [Std. ref.:Vann = 1]  
> 1 [Std. ref.:Luft = 1]

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

**EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)**  
**Fordamping:**  
**Andel flyktige**

*Ingen informasjon tilgjengelig*  
*Ingen informasjon tilgjengelig*  
*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 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 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, sprekkdannelse, 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 brannsåre, 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:**

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
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Innånding - støv/tåke		LC50 beregnet til > 12,5 mg/l
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Svelging		LD50 beregnet til > 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
Naftensyre	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Naftensyre	Svelging	Rotte	LD50 5 880 mg/kg
Camphene	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Camphene	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Rotte	LD50 419 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-heksandiyler, 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
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Benzofenon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Naftensyre	Kanin	Svakt irriterende
Camphene	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Minimalt irriterende

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Navn	Art	Verdi
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Etsende
isooktylakrylat	lignende helsefare	Svakt irriterende
Isobornylakrylat	Kanin	Svakt irriterende
2-Propensyre, 1,6-heksandiyler, 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
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Benzofenon	Kanin	Svakt irriterende
Naftensyre	Kanin	Moderat irriterende
Camphene	Kanin	Moderat irriterende
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Svakt irriterende

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

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

Benzofenon	Marsvin	Ikke klassifisert
Naftensyre	Marsvin	Sensibiliserende
Nikkelsalter av naftensyrer	Lignende forbindelser	Sensibiliserende

**Sensibiliserende ved innånding**

Navn	Art	Verdi
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Sensibiliserende

**Kjønnsцелеmutagenitet**

Navn	Ekspone- 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
Naftensyre	In vivo	Ikke mutagent
Naftensyre	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Camphene	In vitro	Ikke mutagent
Camphene	In vivo	Ikke mutagent
Nikkelsalter av naftensyrer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Nikkelsalter av naftensyrer	In vivo	Mutagen

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- 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
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	Lignende forbindelser	Kreftfremkallende

**Reproduksjonstoksisitet****Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
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
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dager
Naftensyre	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Camphene	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL ikke tilgjengelig	2 generasjon

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- 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'-	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

oksybis[etanol]						
1,6-heksandioldiakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Naftensyre	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
Naftensyre	Svelging	hormonsystem   lever   hjerte   hud   mage-tarmkanalen   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   immunsystem   muskler   nervesystem   øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dager

		nyre og/eller blære   luftveiene   vaskulærsystem				
Camphene	Svelging	lever   nyre og/eller blære   hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Lignende forbindel ser	NOAEL ikke tilgjengelig	13 uker

### 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	Eksponering	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

**3M 8812UV Red Piezo InkJet Ink**

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-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-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
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
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	>100 mg/l
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC20	>700 mg/l
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>5 000 mg/l



5232P)						
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	>=100 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Copepod	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	4,8 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	5,62 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	20 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	7 dager	NOEC	0,4 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	7 dager	NOEC	1,5 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
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	2,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fisk	Estimert	96 timer	LC50	9,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	0,44 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	48 timer	LC50	0,083 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Afrikansk klofrosk	Estimert	101 timer	EC10	0,54 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC10	0,031 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tangloppe	Estimert	28 dager	EC10	522 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	7 dager	EC10	0,007 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Sebrafisk	Estimert	8 dager	NOEC	0,25 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Aktivert slam	Estimert	30 minutter	EC50	210 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Stokkand	Estimert	90 dager	NOEC	1 274 ppm diett
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Rødorm	Estimert	28 dager	EC10	303 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Jordmikrober	Estimert	28 dager	EC10	102 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	232 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tomat	Estimert	21 dager	NOEC	70 mg/kg (Tørrvekt)

## 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 Headspace

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 Headspace
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-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
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzofenon	119-61-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	66-84 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Naftensyre	1338-24-5	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Camphene	79-92-5	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.2 timer (t 1/2)	
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

### 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-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-	72162-39-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]						
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosf in oksid	75980-60-8	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤40	
Benzofenon	119-61-9	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<12	
Organisk pigment (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5232P)	Trade Secret	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	1.3	
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment BCF - Fish	10 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4	
Camphene	79-92-5	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	606-1290	OECD305-biokonsentrasjon
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon	180 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4	

#### 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™
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	660 l/kg	

#### 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**

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

**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. (ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (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

**Global inventory status**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. 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

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**

PRN: 616086

**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.

H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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:**

Ingen revisjonsinformasjon

**Vedlegg**

<b>1. Tittel</b>	
<b>Stoffidentifikasjon</b>	isooktylakrylat; EC-nr 249-707-8; CAS-nr 29590-42-9;
<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	Profesjonell storformat UV-printing
<b>Livssyklusstrinn</b>	Utbredt bruk av profesjonelt personale
<b>Medvirkende aktiviteter</b>	PROC 10 -Påføring med rull eller pensel ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
<b>Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket</b>	Rengjøring av overflater ved tørking, børsting. Printmetoder
<b>2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak</b>	
<b>Driftsvilkår</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Suspensjon <b>Generelle driftsvilkår:</b> Volum avløpsvann for renseslegg: 2 000 000 liter per dag; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 365 dager/år; Strømningshastighet til mottakende overflatevann:: 18 000 kubikkmeter pr dag; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 220 dager/år; Innendørs bruk med spesialventilasjon, f. eks. punktavsug. ; Lokalt ferskvann fortynningsfaktor: 10 ; Lokalt saltvann fortynningsfaktor: 100 ; Delvis åpen og delvis lukket prosess;
<b>Risikohåndteringstiltak</b>	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: <b>Generelle risikohåndteringstiltak:</b> <b>Helse:</b> Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale. ; Vernebriller med sideskjold; <b>Miljø:</b> Ingen nødvendig; ; Følgende oppgavespesifikke risikohåndteringstiltak gjelder i tillegg til de gitt over:

	<p><b>Oppgave: Tapping av materiale;</b>  <b>Helse;</b>  Verneklær - forkle;</p> <p><b>Oppgave: Kjøre prosessen;</b>  <b>Helse;</b>  Ventilasjon;</p> <p><b>Oppgave: Avfallshåndtering;</b>  <b>Miljø;</b>  Væskeutskiller - for gassfjerning;  Industrielt renseanlegg;</p>
<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder; Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;
<b>3. Forventet eksponering</b>	
<b>Forventet eksponering</b>	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

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.