



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2022, 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>	20-7261-9	<b>Versjonsnr.:</b>	1.01
<b>Utgitt:</b>	04/11/2022	<b>Erstatter:</b>	23/01/2019

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™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange

#### Produktidentifikasjonsnumre

75-3470-6904-1

7000056111

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

##### Identifiserte bruksområder

Blekk/toner

Trykkfarge

#### 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.

**Klassifisering:**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A - Skin Sens. 1A; H317  
 Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360FD  
 Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1 - STOT RE 1; H372  
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

FARE.

**Symboler:**

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

**Farepiktogram****Innholdsstoffer:**

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	256-360-6	30 - 40
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	218-787-6	10 - 20
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	404-360-3	1 - 5
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	4006006	1 - 5
Dietylenglykoletyleterakrylat	7328-17-8	230-811-7	1 - 5
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	500-114-5	0,1 - 1
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	28961-43-5	500-066-5	< 1

**Faresetninger:**

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger****Forebyggende:**

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280F	Åndedrettsvern skal benyttes.

**Førstehjelp:**

P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
-------------	---

**TILLEGGSSINFORMASJON:****Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

10% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

10% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 10% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Inneholder et stoff som oppfyller kriteriene for PBT i henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII   Inneholder et stoff som oppfyller kriteriene for vPvB i henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII

**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]
2-Fenoksyetylakrylat	(CAS-nr.) 48145-04-6 (EC-nr.) 256-360-6	30 - 40	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Metakrylatpolymer	Trade Secret	10 - 20	Stoffet er ikke fareklassifisert
Vinylkaprolaktam	(CAS-nr.) 2235-00-9 (EC-nr.) 218-787-6	10 - 20	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Alifatisk uretan akrylat	Trade Secret	10 - 15	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	(CAS-nr.) 119313-12-1 (EC-nr.) 404-360-3	1 - 5	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dietylenglykoyleterakrylat	(CAS-nr.) 7328-17-8 (EC-nr.) 230-811-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
C.I. pigment orange 43	(CAS-nr.) 4424-06-0 (EC-nr.) 224-597-4	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-fenoksyetanol	(CAS-nr.) 122-99-6 (EC-nr.) 204-589-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg ATE-verdier i samsvar med Vedlegg VI) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	(CAS-nr.) 71868-10-5 (EC-nr.) ELINCS 4006006	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere	(CAS-nr.) 28961-43-5	< 1	Eye Irrit. 2, H319

med akrylsyre	(EC-nr.) 500-066-5		Skin Sens. 1B, H317
oktametylcyklotetrasiloksan	(CAS-nr.) 556-67-2 (EC-nr.) 209-136-7	0,1 - 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Flam. Liq. 3, H226
.alfa., alfa.', alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	(CAS-nr.) 52408-84-1 (EC-nr.) 500-114-5	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

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 umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

#### Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

Ikke aktuelt.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

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

formaldehyd  
karbonmonoksid  
Karbondioksid  
Nitrogenoksider.

#### Betingelse

Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning  
Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannslukkingsmannskap

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av brannekspnerte 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 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

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 kjølig. Beskyttes mot sollys. Må ikke lagres varmt. 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
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Fastsatt av produsent	Gj.sn (8 timer): 0.1 ppm(0.57 mg/m <sup>3</sup> )	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:** Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens

Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Vern av øyne/ansikt

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

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller 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. 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 eller EN 136: 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	Oransje
Lukt	Akrylat
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	> 148,9 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	> 93,3 °C [Testmetode:Pensky-Martens 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	< 160 Pa [ved 20 °C]
Tetthet	Cirka 1,3 g/ml
Relativ tetthet	Cirka 1,3 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

**9.2. Andre opplysninger****9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	< 1 [Std. ref.:butylacetat=1]
Andel flyktige	1 - 5 vekt%

**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 initiatior eller med eksponering for varme.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Gnister og/eller flammer  
Varme

**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:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blommer og kløe.

#### Øyekontakt:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

#### Svelging:

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

#### Øvrige helsevirkninger:

#### Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

#### Reproduksjon/utviklingstoksitet:

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

#### 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	Ekspone- ringsvei	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
2-Fenoksyetylakrylat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoksyetylakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylatpolymer	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Metakrylatpolymer	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Vinylkaprolaktam	Dermal	Kanin	LD50 1 700 mg/kg
Vinylkaprolaktam	Svelging	Rotte	LD50 1 049 mg/kg



C.I. pigment orange 43	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
C.I. pigment orange 43	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Dietylenglykoletyleterakrylat	Dermal		LD50 anslått til å være 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietylenglykoletyleterakrylat	Svelging	Rotte	LD50 1 860 mg/kg
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Svelging	Rotte	LD50 967 mg/kg
2-fenoksyetanol	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
2-fenoksyetanol	Innånding - støv/tåke	Rotte	LC50 > 1,5 mg/l
2-fenoksyetanol	Svelging	Rotte	LD50 1 394 mg/kg
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Dermal	Kanin	LD50 > 13 200 mg/kg
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloksan	Dermal	Rotte	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 36 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

#### Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
2-Fenoksyetylakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinylkaprolaktam	Kanin	Minimalt irriterende
Dietylenglykoletyleterakrylat	Kanin	Irriterende
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-fenoksyetanol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Kanin	Minimalt irriterende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	Kanin	Minimalt irriterende
oktametylcyklotetrasiloksan	Kanin	Minimalt irriterende

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2-Fenoksyetylakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinylkaprolaktam	Kanin	Sterkt irriterende
Dietylenglykoletyleterakrylat	Kanin	Sterkt irriterende
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-fenoksyetanol	Kanin	Etsende
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Kanin	Sterkt irriterende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	Kanin	Sterkt irriterende
oktametylcyklotetrasiloksan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

#### Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
2-Fenoksyetylakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
Vinylkaprolaktam	Mus	Sensibiliserende
Dietylenglykoletyleterakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Marsvin	Ikke klassifisert
2-fenoksyetanol	Marsvin	Ikke klassifisert
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Marsvin	Sensibiliserende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	Mus	Sensibiliserende

oktametylcyklotetrasiloksan	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
-----------------------------	-----------------	-------------------

**Sensibiliserende ved innånding**

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

**Kjønnscelemutagenitet**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Vinylkaprolaktam	In vitro	Ikke mutagent
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	In vitro	Ikke mutagent
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	In vivo	Ikke mutagent
2-fenoksyetanol	In vitro	Ikke mutagent
2-fenoksyetanol	In vivo	Ikke mutagent
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	In vivo	Ikke mutagent
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
oktametylcyklotetrasiloksan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
2-fenoksyetanol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
2-Fenoksyetylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 800 mg/kg/day	43 dager
2-Fenoksyetylakrylat	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2-Fenoksyetylakrylat	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generasjon
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generasjon
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 30 mg/kg/day	1 generasjon
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	LOAEL 40 mg/kg/day	1 generasjon
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	LOAEL 40 mg/kg/day	1 generasjon
2-fenoksyetanol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 3 700 mg/kg/day	2 generasjon
2-fenoksyetanol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 3 700 mg/kg/day	2 generasjon
2-fenoksyetanol	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 600 mg/kg/day	ved organogenese
2-fenoksyetanol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig	Rotte	NOAEL	29 dager

akrylsyre		reproduksjon		1 000 mg/kg/day	
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	2 generasjon
oktametylcyklotetrasiloksan	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Kanin	NOAEL 50 mg/kg/day	ved organogenese
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 3,6 mg/l	2 generasjon

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Vinylkaprolaktam	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-fenoksyetanol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	

### Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring- stid
Vinylkaprolaktam	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 0,001 mg/l	28 dager
Vinylkaprolaktam	Innånding	blod   lever   nyre og/eller blære   øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,18 mg/l	90 dager
Vinylkaprolaktam	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 260 mg/kg/day	3 måneder
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	Svelging	hormonsystem   hematopoietisk system   lever   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Svelging	perifere nervesystem   øyne	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dager
2-fenoksyetanol	Dermal	hud   hematopoietisk system   lever   øyne	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 500 mg/kg/day	13 uker
2-fenoksyetanol	Svelging	hjerne   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære   luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 514 mg/kg/day	13 uker
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Svelging	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dager
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Svelging	hormonsystem   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
oktametylcyklotetrasiloksan	Dermal	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 960 mg/kg/day	3 uker
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5	13 uker

n					mg/l	
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	hormonsystem   immunsystem   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	2 generasjon
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	13 uker
oktametylcyklotetrasiloksan	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 600 mg/kg/day	2 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 sluttpunkt	Testresultat
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	177 mg/l
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	10 mg/l
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	4,4 mg/l
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	1,21 mg/l
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	0,71 mg/l
Metakrylatpolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Bakterie	Eksperiment	17 timer	EC50	622 mg/l
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	307 mg/l
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	25 mg/l
Alifatisk uretan akrylat	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
2-benzyl-2-dimetylamino-4-	119313-12-1	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	IC50	>5,9 mg/l

**3M™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange**

morfolinobutyrofenon						
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EbC50	>0,5 mg/l
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	0,46 mg/l
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,5 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	1,6 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Daphnia	Eksperiment	24 timer	EC50	15,3 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	9 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	0,92 mg/l
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	EC10	1,75 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	344 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Tangloppe	Eksperiment	96 timer	LC50	357 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>500 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Fathead Minnow	Eksperiment	34 dager	NOEC	24 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	46 mg/l
2-fenoksyetanol	122-99-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	9,43 mg/l
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	770 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	10 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	3,2 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	10,56 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	507 mg/l

.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	12,2 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	91,4 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	5,74 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,921 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Blackworm	Eksperiment	28 dager	NOEC	0,73 mg/kg (Tørrvekt)
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Mygg	Eksperiment	14 dager	LC50	>170 mg/kg (Tørrvekt)
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Mysider	Eksperiment	96 timer	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Regnbueørret	Eksperiment	93 dager	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>10 000 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	28961-43-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	292 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	28961-43-5	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	9.7 timer (t 1/2)	
Metakrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	30-40 % fjerning av DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Eksperiment Biodegradering		Løst organisk karbon nedbrytning	98 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid sur pH	6.5 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Alifatisk uretan akrylat	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	3 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	tilsvarende OECD 301B

**3M™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange**

2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	≤1 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
2-fenoksyetanol	122-99-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	90 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	6 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Dietylenglykoletyleterakrylat	7328-17-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	98 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylen glykolakrylat]	52408-84-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	72-85 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment Biodegradering	29 dager	Karbondioksid- utvikling	3.7 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 310 CO2 Headspace
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	31 dager (t 1/2)	
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	69.3-144 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	28961-43-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	58-61 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.58	
Metakrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.2	lik som OECD 107
Alifatisk uretan akrylat	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.91	EC A.8 Fordelingskoeffisient
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	<10	
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.09	
2-fenoksyetanol	122-99-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.2	EC A.8 Fordelingskoeffisient
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.26	
Dietylenglykoletyleterakrylat	7328-17-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.105	
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyiltris)[polypropylen glykolakrylat]	52408-84-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oktametylcyklotetrasiloksa	556-67-2	Eksperiment BCF -	28 dager	Bioakkumulasjonsf	12400	40CFR 797.1520 -Fisk

n		Fish		aktor		Bioakum.
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	28961-43-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.89	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Estimert Mobilitet i jord	Koc	220 l/kg	Episuite™
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	47 l/kg	Episuite™
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	49 000 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
2-fenoksyetanol	122-99-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	41 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
C.I. pigment orange 43	4424-06-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	25 000 l/kg	Episuite™
Dietylenglykoyleterakrylat	7328-17-8	Estimert Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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

Bestanddel	CAS-nr	PBT/vPvB status
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Møter PBT kriteriene i REACH
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Oppfyller REACH vPvB kriterier

#### 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):**

080312\* trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

**Avfallsstoffnummer**

7152 Organisk avfall uten halogen

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	<b>Landtransport (ADR)</b>	<b>Lufttransport (IATA)</b>	<b>Sjøtransport (IMDG)</b>
<b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2-FENOKSYETYLAKRYLAT)
<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****Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:**

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensingslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2

Begrensingsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

**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-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2

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

**Global inventory status**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). 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".

**DIREKTIV 2012/18/EU**

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

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
2-benzyl-2-dimetylamino-4-morfolinobutyrofenon	119313-12-1	100	200
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	200	500
Dietylenglykoletyleterakrylat	7328-17-8	200	500
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	100	200

**EU forordning 649/2012**

Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Liste over relevante H-setninger**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	Kan gi fosterskader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361df	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.
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:**

EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble tilføyd.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Avfall - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.

Etikett: CLP supplerende faresetninger - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP Faresetning målorgantoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 2: Andre farer - informasjon ble endret.

Avsnitt 2: Del av SDS: CLP supplerende faresetninger - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell for bestanddeler % overskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: "Stoff" er ikke gjeldende - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.

Avsnitt 5: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Farge - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 09: Kinematisk viskositet informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3 og 9: lukt, farge informasjon. - informasjon ble slettet.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 10: Farlig polymerisering fysiske egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Tekst for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Reproduksjon og/eller utvikling tekst - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.  
Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.  
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble slettet.  
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.  
Avsnitt 12: 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 12: 12.7. Andre skadelige virkninger - informasjon ble endret.  
Avsnitt 12: Advarsel klassifisering - informasjon ble endret.  
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.  
Avsnitt 12: kontakt - informasjon ble slettet.  
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 12: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble slettet.  
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.  
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Ansvarsfraskrivelse - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 15: Begrensninger på stoffer oppdatert - informasjon ble tilføyd.  
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble tilføyd.  
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.  
Avsnitt 16: UK disclaimer - informasjon ble slettet.

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.**