



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	20-6841-9	Versjonsnr.:	5.01
Utgitt:	19/08/2024	Erstatter:	10/10/2023

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 Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

Produktidentifikasjonsnumre

75-3470-5598-2

7000056070

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

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordieproductehsr@mmm.com
Nettside:	www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering av titandioksid som kreftfremkallende er ikke gjeldende basert på fysisk form (materialet er ikke et pulver).

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	20 - 30
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	218-787-6	10 - 20
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	4006006	< 3
Dietylenglykoletyleterakrylat	7328-17-8	230-811-7	< 1
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	500-114-5	< 0,5
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	28961-43-5	500-066-5	< 0,5

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: lever luftveiene.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280F	Åndedrettsvern skal benyttes.

Førstehjelp:P308 + P313
P333 + P313Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.**TILLEGGSSINFORMASJON:****Ytterligere faresetninger::**

EUH211

Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes

Ytterligere sikkerhetssetninger::

Kun til yrkesmessig bruk.

7% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

7% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 8% 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	20 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Titandioksid	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351 (innånding)
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	5 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kalsiumkarbonat	(CAS-nr.) 471-34-1 (EC-nr.) 207-439-9	3 - 7	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-Hydroksey-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	(CAS-nr.) 7473-98-5 (EC-nr.) 231-272-0	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	(CAS-nr.) 68611-44-9 (EC-nr.) 271-893-4	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	(CAS-nr.) 75980-60-8 (EC-nr.) 278-355-8	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	(CAS-nr.) 71868-10-5 (EC-nr.) ELINCS 4006006	< 3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
Dietylenglykoyleterakrylat	(CAS-nr.) 7328-17-8 (EC-nr.) 230-811-7	< 1	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	(CAS-nr.) 28961-43-5 (EC-nr.) 500-066-5	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
oktametylcyklotetrasiloksan	(CAS-nr.) 556-67-2 (EC-nr.) 209-136-7	< 0,5	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	< 0,5	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

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

Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

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

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
formaldehyd	Under forbrenning
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Vinylkaprolaktam	2235-00-9	Fastsatt av produsent	Gj.sn (8 timer): 0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	
Silika, amorf	68611-44-9	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	

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, 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	Hvit
Lukt	Svak akrylat
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ikke aktuelt</i>
Kokepunkt/kokeområde	> 148,9 °C
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Flammepunkt	> 93,3 °C [Testmetode:Pensky-Martens Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	< 160 Pa [ved 20 °C]
Tetthet	Cirka 1,3 g/ml
Relativ tetthet	Cirka 1,3 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Partikkelegenskaper	<i>Ikke aktuelt</i>

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 initiativ 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

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
Ingen kjente.	

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:

Kontakt med huden under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

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

Svelging:

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. 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.

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 >5 000 mg/kg
Titandioksid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 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
Kalsiumkarbonat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonat	Svelging	Rotte	LD50 6 450 mg/kg
Silan, diklordinimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silan, diklordinimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silan, diklordinimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 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
2-Hydroksey-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	Dermal	Rotte	LD50 6 929 mg/kg
2-Hydroksey-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	Svelging	Rotte	LD50 1 694 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
Dietylenglykoletyleterakrylat	Dermal		LD50 anslått til å være 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietylenglykoletyleterakrylat	Svelging	Rotte	LD50 1 860 mg/kg
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	Dermal	Kanin	LD50 > 13 200 mg/kg
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	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

3M Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

oktametylcyklotetrasiloksan	Svelging	Rotte	LD50 > 4 800 mg/kg
-----------------------------	----------	-------	--------------------

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Fenoksyetylakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinylkaprolaktam	Kanin	Minimalt irriterende
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dietylenglykoletyleterakrylat	Kanin	Irriterende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	Kanin	Minimalt irriterende
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	Kanin	Minimalt irriterende
oktametylcyklotetrasiloksan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Fenoksyetylakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinylkaprolaktam	Kanin	Sterkt irriterende
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	Kanin	Svakt irriterende
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dietylenglykoletyleterakrylat	Kanin	Sterkt irriterende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	Kanin	Sterkt irriterende
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	Kanin	Sterkt irriterende
oktametylcyklotetrasiloksan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
2-Fenoksyetylakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
Vinylkaprolaktam	Mus	Sensibiliserende
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Mus	Sensibiliserende
Dietylenglykoletyleterakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	Mus	Sensibiliserende
Propylidyntrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	Marsvin	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	Eksponeringsvei	Verdi
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent
Vinylkaprolaktam	In vitro	Ikke mutagent
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	In vitro	Ikke mutagent

3M Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	In vitro	Ikke mutagent
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	In vivo	Ikke mutagent
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
oktametylcyklotetrasiloksan	In vivo	Ikke mutagent
oktametylcyklotetrasiloksan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
oktametylcyklotetrasiloksan	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet**Virkninger 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
Kalsiumkarbonat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 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
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
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Propylidyntrimetanol, etoksylert, estere med akrylsyre	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
Propylidyntrimetanol, etoksylert, 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	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 6 mg/l	ved organogenese
oktametylcyklotetrasiloksan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 100	ved

oktametylcyclotetrasiloksan	Innånding	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	mg/kg NOAEL 3,6 mg/l	organogenese 2 generasjon
-----------------------------	-----------	-----------------------------------	-------	----------------------------	------------------------------

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - 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	
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
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
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
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
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
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
oktametylcyclotetrasiloksan	Dermal	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 960 mg/kg/day	3 uker
oktametylcyclotetrasiloksan	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	13 uker
oktametylcyclotetrasiloksan	Innånding	hormonsystem immunsystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	2 generasjon
oktametylcyclotetrasiloksan	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,5 mg/l	13 uker
oktametylcyclotetrasiloksan	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	Eksposering	Test slutt punkt	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
Titandioksid	13463-67-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>10 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 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
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l

3M Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

Kalsiumkarbonat	471-34-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	>1 000 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	1,4 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>2,01 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3,53 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	1,56 mg/l
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Aktivert slam	Eksperiment	180 minutter	EC50	>1 000 mg/l
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	1,95 mg/l
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>119 mg/l
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,194 mg/l
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	68611-44-9	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
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
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	10 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	3,2 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	10,56 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	<1 mg/l
Dietylenglykoletyletera krylat	7328-17-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	770 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-propantriyltris)[polypro	52408-84-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	12,2 mg/l

pylenglykolakrylat]						
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	91,4 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	5,74 mg/l
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriytris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,921 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Blackworm	Eksperiment	28 dager	NOEC	0,73 mg/kg (Tørrvekt)
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Mygg	Eksperiment	14 dager	LC50	>170 mg/kg (Tørrvekt)
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Mysider	Eksperiment	96 timer	LC50	>0,0091 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>0,022 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>0,015 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Regnbueørret	Eksperiment	93 dager	NOEC	0,0044 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,015 mg/l
oktametylcyclotetrasiloksan	556-67-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>10 000 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	28961-43-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	2,2 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	28961-43-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	70,7 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	28961-43-5	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	1,95 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	28961-43-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	0,323 mg/l
Propylidyntrimetanol, etoksyleret, estere med akrylsyre	28961-43-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	292 mg/l

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/Th OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Fenoksyetylakrylat	48145-04-6	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	9.7 timer (t 1/2)	
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
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

3M Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

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
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2,4,6- Trimetylbenzoyldifenylfosfi n oksid	75980-60-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-Hydrokxy-2-metyl-1- fenyl-1-propanon	7473-98-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	90 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	68611-44-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
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
Dietylenglykoletyleterakryl at	7328-17-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	98 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Dietylenglykoletyleterakryl at	7328-17-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	313 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Dietylenglykoletyleterakryl at	7328-17-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid, basisk pH	4.65 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3- propantriytris)[polypropyle nglykolakrylat]	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
Propylidintrimetanol, etoksyliert, estere med akrylsyre	28961-43-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	60 % 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	
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	9.6	
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

3M Screen Printing UV Ink 9808 Opaque White

Alifatisk uretan akrylat	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosf in oksid	75980-60-8	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤40	
2-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.62	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Silan, diklordimetyl-, reaksjonsprodukt med silika	68611-44-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<10	
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.09	
Dietylenglykoyleterakrylat	7328-17-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.105	OECD 117 log Kow HPLC metode
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyltris)[polypropylenglykolakrylat]	52408-84-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2	Eksperiment BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	12400	40CFR 797.1520 -Fisk 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-Hydroksy-2-metyl-1-fenyl-1-propanon	7473-98-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	40 l/kg	Episuite™
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
Dietylenglykoyleterakrylat	7328-17-8	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
.alfa.,.alfa.',.alfa.(-1,2,3-propantriyltris)[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

Bestandtdeler	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):

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

Avfallsstoffnummer

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FENOKSYETYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FENOKSYETYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FENOKSYETYLAKRYLAT)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	M6	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddel

Titandioksid

CAS-nr

13463-67-7

Klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B

Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) 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.

Bestanddel

oktametylcyclotetrasiloksan

CAS-nr

556-67-2

Begrensningsstatus: 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:

Bestanddel

2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on

CAS-nr

71868-10-5

oktametylcyclotetrasiloksan

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
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H351i	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
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: lever luftveiene.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - 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 for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.