Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2026, 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 profittere på dette.

Dokumentnr.:	37-2217-0	**Versjonsnr.:**	6.01
Utgitt:	30/09/2026	**Erstatter:**	01/08/2026

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med REACH-forordningen (1907/2006), som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

1.1. Produktidentifikator
3M 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Produktidentifikasjonsnumre
75-0302-7043-5

7100118881

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

Identifiserte bruksområder
Blekk/toner

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	NER-productstewardship@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. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.
En lignende stoffblanding er testet for hudirritasjon / hudetsing, og testresultatene reflekteres i produktets klassifisering.

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

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

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

Signalord
FARE.

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

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
Isobornylakrylat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
isooktylakrylat	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	278-355-8	1 - 5
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	1 - 5
Naftensyre	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

Faresetninger:

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

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P261A	Unngå innånding av damp.

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280I	Benytt vernehansker, vernebriller, ansiktsskjerm og åndedrettsvern (se sikkerhetsdatablad avsnitt 8).

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere sikkerhetssetninger::
Kun til yrkesmessig bruk.

12% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

91% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.
Inneholder 12% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer
Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Tetrahydrofurfurylakrylat	(CAS-nr.) 2399-48-6 (EC-nr.) 219-268-7 (REACH-nr.) 01-2120738396-46	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
isooktylakrylat	(CAS-nr.) 29590-42-9 (EC-nr.) 249-707-8 (REACH-nr.) 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Isobornylakrylat	(CAS-nr.) 5888-33-5 (EC-nr.) 227-561-6 (REACH-nr.) 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	(CAS-nr.) 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,6-heksandioldiakrylat	(CAS-nr.) 13048-33-	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315

	4 (EC-nr.) 235-921-9 (REACH-nr.) 01-2119484737-22		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Merknad D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Organisk pigment	(CAS-nr.) 128-69-8 (EC-nr.) 204-905-3	3 - 7	STOT RE 2, H373
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	(CAS-nr.) 75980-60-8 (EC-nr.) 278-355-8 (REACH-nr.) 01-2119972295-29	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411
Tilsetningsstoffer	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Benzofenon	(CAS-nr.) 119-61-9 (EC-nr.) 204-337-6	1 - 5	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	(CAS-nr.) 193098-40-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Nikkelsalter av naftensyrer	(CAS-nr.) 61788-71-4 (EC-nr.) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Camphene	(CAS-nr.) 79-92-5 (EC-nr.) 201-234-8	< 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Naftensyre	(CAS-nr.) 1338-24-5 (EC-nr.) 215-662-8	0,5 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:
Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

Svelging:
Skyll munnen. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

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

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler
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	Betingelse
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning

5.3. Råd til brannslokkingsmannskap
Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av brannekspонerte 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. Ventiler 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. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av

brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

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. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

Bestanddeler	Identifikator(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
PAH (Polyaromatiske hydrokarboner)	128-69-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,04 mg/m3	Hudopptak (H), Kreftfremkallende (K)
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Fastsatt av produsent	Gj. sn. (8 timer): 0,1 ppm (0,64 mg/m3); S (15 min): 0,3 ppm (1,91 mg/m3)	Allergifremkallende ved hudkontakt
Nikkel og nikkelforbindelser (beregnet som Ni)	61788-71-4	Norsk forskrift	Gj sn (som Ni)(8 timer): 0,05mg/m3	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K), Reproduksjonstoksisk (R)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode
S: Kortidsverdi
T: Takverdi

Anbefalte overvåkingsordninger: Informasjon om anbefalte overvåkingsordninger 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/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
Hel ansiktsskjerm
Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 16321

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

Stoff	**Tykkelse (mm)**	**Gjennomtrengningstid**
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

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

Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler, inkludert oljetåke. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.
Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Væske
Farge	Rød
Lukt	Moderat akrylat
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	> 93,3 ºC
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	>=93,3 ºC [*Testmetode:* Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	< 1 333,2 Pa [ved 20 ºC]
Tetthet	1,04 g/ml
Relativ tetthet	1,04 [*Std. ref.:*Vann = 1]
Relativ damptetthet	> 1 [*Std. ref.:*Luft = 1]
Partikkelegenskaper	*Ikke aktuelt*

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

Lys.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff	Betingelse
Ingen kjente.	

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

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

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

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

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

Øvrige helsevirkninger:

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:
Immunologiske effekter; tegn/symptomer kan innbefatte forandringer i antallet immunologiske celler, allergiske reaksjoner i hud og luftveier, og endringer i det generelle immunforsvar. Gastrointestinala effekter: Tecken / symtom kan inkludera magsmärta, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré. Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering. Effekter på huden: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, kløe, akne, eller nupper på huden.

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:
Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

Kreftfremkallende egenskaper:
Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Svelging	Rotte	LD50 4 350 mg/kg
Tetrahydrofurfurylakrylat	Svelging	Rotte	LD50 882 mg/kg
isooktylakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
isooktylakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
1,6-heksandioldiakrylat	Dermal	Kanin	LD50 3 636 mg/kg
1,6-heksandioldiakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Organisk pigment	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
Organisk pigment	Dermal	Lignende forbindelser	LD50 > 2 500 mg/kg
Organisk pigment	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Lignende forbindelser	LC50 > 5,2 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzofenon	Dermal	Kanin	LD50 3 535 mg/kg
Benzofenon	Svelging	Rotte	LD50 1 900 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Svelging	Rotte	LD50 >500, <2,000 mg/kg
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Lignende forbindelser	LC50 2,8 mg/l
Naftensyre	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Naftensyre	Svelging	Rotte	LD50 5 880 mg/kg
Camphene	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Camphene	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Rotte	LD50 419 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Produkt	Faglig vurdering	Irriterende
Isobornylakrylat	Kanin	Minimalt irriterende
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Etsende
isooktylakrylat	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	Lignende forbindelser	Irriterende
1,6-heksandioldiakrylat	Kanin	Irriterende
Organisk pigment	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Benzofenon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Naftensyre	Kanin	Svakt irriterende

Camphene	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Minimalt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Isobornylakrylat	Kanin	Svakt irriterende
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Etsende
isooktylakrylat	lignende helsefare	Svakt irriterende
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	Lignende forbindelser	Sterkt irriterende
1,6-heksandioldiakrylat	Kanin	Moderat irriterende
Organisk pigment	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Benzofenon	Kanin	Svakt irriterende
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Kanin	Sterkt irriterende
Naftensyre	Kanin	Moderat irriterende
Camphene	Kanin	Moderat irriterende
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Isobornylakrylat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Tetrahydrofurfurylakrylat	Faglig vurdering	Sensibiliserende
isooktylakrylat	Mus	Sensibiliserende
1,6-heksandioldiakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
Organisk pigment	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Mus	Sensibiliserende
Benzofenon	Marsvin	Ikke klassifisert
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Marsvin	Ikke klassifisert
Naftensyre	Marsvin	Sensibiliserende
Nikkelsalter av naftensyrer	Lignende forbindelser	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Sensibiliserende

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Isobornylakrylat	In vitro	Ikke mutagent
Tetrahydrofurfurylakrylat	In vitro	Ikke mutagent
isooktylakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1,6-heksandioldiakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Organisk pigment	In vitro	Ikke mutagent

2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	In vitro	Ikke mutagent
Benzofenon	In vitro	Ikke mutagent
Benzofenon	In vivo	Ikke mutagent
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	In vitro	Ikke mutagent
Naftensyre	In vivo	Ikke mutagent
Naftensyre	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Camphene	In vitro	Ikke mutagent
Camphene	In vivo	Ikke mutagent
Nikkelsalter av naftensyrer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Nikkelsalter av naftensyrer	In vivo	Mutagen

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
isooktylakrylat	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
1,6-heksandioldiakrylat	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Benzofenon	Dermal	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Benzofenon	Svelging	Flere dyrearter	Kreftfremkallende
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	Lignende forbindelser	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Isobornylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dager
Isobornylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Isobornylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Tetrahydrofurfurylakrylat	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Tetrahydrofurfurylakrylat	Dermal	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dager
Tetrahydrofurfurylakrylat	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dager
Tetrahydrofurfurylakrylat	Innånding	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 0,6 mg/l	90 dager
Tetrahydrofurfurylakrylat	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
1,6-heksandioldiakrylat	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	ved organogenese
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	ved svangerskap

2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dager
Benzofenon	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generasjon
Benzofenon	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generasjon
Benzofenon	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 25 mg/kg/day	ved svangerskap
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dager
Naftensyre	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Camphene	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL ikke tilgjengelig	2 generasjon

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrahydrofurfurylakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Mennesker og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
isooktylakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
isooktylakrylat	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg	
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
1,6-heksandioldiakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Naftensyre	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Camphene	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Isobornylakrylat	Svelging	mage-tarmkanalen | immunsystem | nyre og/eller blære | hjerte | hormonsystem | hematopoietisk	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dager

		system | lever | nervesystem | luftveiene				
isooktylakrylat	Dermal	hjerte | hormonsystem | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Svelging	hormonsystem | lever | nyre og/eller blære | hjerte | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | immunsystem | muskler | nervesystem | øyne | luftveiene | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dager
1,6-heksandioldiakrylat	Dermal	hud	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Mus	LOAEL 70 mg/kg/day	80 uker
Organisk pigment	Innånding	luftveiene	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Lignende forbindelser	NOAEL 0,001 mg/l	90 dager
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	Svelging	hud | blod | lever | nyre og/eller blære | nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
Benzofenon	Svelging	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 75 mg/kg/day	14 uker
Benzofenon	Svelging	hjerte | hematopoietisk system | lever | immunsystem | hormonsystem | bein, tenner, negler og/eller hår | nervesystem | øyne | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 850 mg/kg/day	14 uker
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymerem/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	Svelging	mage-tarmkanalen | immunsystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dager
Naftensyre	Svelging	hormonsystem | lever | hjerte | hud | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | immunsystem | muskler | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære | luftveiene | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dager
Camphene	Svelging	lever | nyre og/eller blære | hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt	Lignende forbindel	NOAEL ikke tilgjengelig	13 uker

			eksponering.	ser		

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	Identifikator(er)	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	1,98 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	0,704 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,405 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,092 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,535 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	0,67 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,4 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,065 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	37,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	7,32 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	2,48 mg/l
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	72162-39-1	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	2,33 mg/l

1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	0,38 mg/l
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	2,7 mg/l
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,9 mg/l
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Medaka	Eksperiment	39 dager	NOEC	0,072 mg/l
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,14 mg/l
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	270 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Lemnoideae (duckweed)	Tilsvarende forbindelse	7 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>5 000 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Lemnoideae (duckweed)	Tilsvarende forbindelse	7 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	>=100 mg/l
Organisk pigment	128-69-8	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC20	>700 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	>1 000 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	1,4 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>2,01 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3,53 mg/l
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenyl fosfin oksid	75980-60-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	1,56 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Fathead Minnow	Eksperiment	7 dager	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,2 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymerem/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	193098-40-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-	193098-40-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>0,15 mg/l

piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert						
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	193098-40-7	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>1,5 mg/l
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	193098-40-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,64 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	2,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fisk	Estimert	96 timer	LC50	9,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	0,44 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	48 timer	LC50	0,083 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Afrikansk klofrosk	Estimert	101 timer	EC10	0,54 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC10	0,031 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tangloppe	Estimert	28 dager	EC10	522 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	7 dager	EC10	0,007 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Sebrafisk	Estimert	8 dager	NOEC	0,25 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Aktivert slam	Estimert	30 minutter	EC50	210 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Stokkand	Estimert	90 dager	NOEC	1 274 ppm diett
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Rødorm	Estimert	28 dager	EC10	303 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Jordmikrober	Estimert	28 dager	EC10	102 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	232 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tomat	Estimert	21 dager	NOEC	70 mg/kg (Tørrvekt)
Camphene	79-92-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC10	490,3 mg/l
Camphene	79-92-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	1,75 mg/l
Camphene	79-92-5	Sheepshead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	1,9 mg/l
Camphene	79-92-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,72 mg/l
Camphene	79-92-5	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	0,72 mg/l
Camphene	79-92-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,07 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Copepod	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	4,8 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	5,62 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	20 mg/l

Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	7 dager	NOEC	0,4 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	7 dager	NOEC	1,5 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	57 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	OECD 310 CO2 Headspace
isooktylakrylat	29590-42-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	93 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	72162-39-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	60-70 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	ISO 14593 Inorg C Headspace
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	1 dager (t 1/2)	Episuite™
Organisk pigment	128-69-8	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	<10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzofenon	119-61-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	193098-40-7	Eksperiment Biodegradering	29 dager	Karbondioksid-utvikling	0 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Camphene	79-92-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Camphene	79-92-5	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.2 timer (t 1/2)	
Naftensyre	1338-24-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Tilsvarende forbindelse BCF -	56 timer	Bioakkumulasjonsfaktor	37	OECD305-biokonsentrasjon

		Fish				
Isobornylakrylat	5888-33-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metode
isooktylakrylat	29590-42-9	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	120-940	Catalogic™
isooktylakrylat	29590-42-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.6	
2-Propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 5-isocyanat-1-(isocyanatmetyl)-1,3,3-trimetylsykloheksan, 2-oksepanon og 2,2'-oksybis[etanol]	72162-39-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.81	
Organisk pigment	128-69-8	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	<1.3	
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤40	
Benzofenon	119-61-9	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<12	
n,n'-bis(2,2,6,6-Tetrametyl-4-piperidinyl)-1,6-heksadiamin, polymere m/morfolin-2,4,6-triklor-1,3,5-triazin reaksjonsprod, metylert	193098-40-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon	180 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4	
Camphene	79-92-5	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	606-1290	OECD305-biokonsentrasjon
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment BCF - Fish	10 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
isooktylakrylat	29590-42-9	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	1 500 l/kg	
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Modellert Mobilitet i jord	Koc	29 l/kg	Episuite™
1,6-heksandioldiakrylat	13048-33-4	Estimert Mobilitet i jord	Koc	220 l/kg	Episuite™
Organisk pigment	128-69-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	660 l/kg	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

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

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

EAL-kode (som solgt produkt):
080312* trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

Avfallsstoffnummer
7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT; ISOOKTYLAKRYLAT)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurenser
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

Bestanddeler	Identifikator(er)	Klassifisering	Regelverk
Benzofenon	119-61-9	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
Benzofenon	119-61-9	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer

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

Bestanddeler	Identifikator(er)
2,4,6-Trimetylbenzoyldifenylfosfin oksid	75980-60-8

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

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

DIREKTIV 2012/18/EU
Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

EUH071	Etsende for luftveiene.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over relevante merknader

Merknad D	Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbryting, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3. Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form. I slike tilfeller skal leverandøren påse at navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten.

Informasjon om endringer:
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kjønnscellemutagenitet - informasjon ble endret.
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 endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet

og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.