



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 profitere på dette.

Dokumentnr.:	30-7072-9	Versjonsnr.:	6.00
Utgitt:	28/06/2026	Erstatter:	03/11/2025

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™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Produktidentifikasjonsnumre

KS-9990-0617-8

7000095179

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

Énkomponent tetningsmiddel som herder til å danne en fast, gummiaktig vanntett forsegling, for marine applikasjoner over og under vannlinjen.

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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

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****Symboler:**

GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram**Faresetninger:**

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Førstehjelp:

P391 Samle opp spill.

TILLEGGSSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH208 Inneholder Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn. | Vinyltrimetoksysilan. | (Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Personer som tidligere er sensibilisert for aminer kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre aminer.

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]
Kalsiumkarbonat	(CAS-nr.) 471-34-1 (EC-nr.) 207-439-9 (REACH-nr.) 01-2119486795-18	30 - 60	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Polyeter 1	Trade Secret	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert

Polyeter 2	Trade Secret	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	(CAS-nr.) 68515-49-1 (EC-nr.) 271-091-4 (REACH-nr.) 01-2119422347-43	10 - 20	Stoffet er ikke fareklassifisert
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5	5 - 10	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	(CAS-nr.) 68424-38-4 (EC-nr.) 270-299-2	< 3	Stoffet er ikke fareklassifisert
Vinyltrimetoksysilan	(CAS-nr.) 2768-02-7 (EC-nr.) 220-449-8 (REACH-nr.) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksey-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksey-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydrokseyoktadekanamid]	(EC-nr.) ELINCS 484-050-2	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	(CAS-nr.) 1760-24-3 (EC-nr.) 217-164-6 (REACH-nr.) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)[[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	(CAS-nr.) 63843-89-0 (EC-nr.) 264-513-3 (REACH-nr.) 01-2119978231-37	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	(CAS-nr.) 54068-28-9 (EC-nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH-nr.) 01-0000020199-67	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

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 med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler**

BRUK IKKE VANN Ved brann: Slukk med: karbondioksid- eller pulver-apparat.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**Stoff**

karbonmonoksid

Karbondioksid

Irriterende damper eller gasser

Betingelse

Under forbrenning

Under forbrenning

Under forbrenning

5.3. Råd til brannslukkingsmannskap

Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannslukkingsmannskap skal være nødvendig.

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. 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

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

sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Må ikke lagres varmt. Må oppbevares adskilt fra aminer.

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	Identifikato r(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10µm)	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv	471-34-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
TINNFORBINDELSER, ORGANISKE (BEREGNET SOM SN)	54068-28-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som Sn)(8 timer): 0,1 mg/m ³	Hudopptak (H)

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/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 sideskjold

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller 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

Når det bare forventes tilfeldig kontakt, kan alternativt hanskemateriale brukes. Hvis kontakt med hansken oppstår, fjern straks og erstatt med et sett med nye hansker. Ved tilfeldig kontakt kan hansker laget av følgende materiale brukes: Nitrilgummi

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. 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:	Pasta
Farge	Hvit
Lukt	Svak polyeter
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt

Kokepunkt/kokeområde	<i>Ikke aktuelt</i>
Antennelighet	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Flammepunkt	<i>Ingen flammepunkt</i>
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	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	<i>Ikke aktuelt</i>
Tetthet	1,3 - 1,5 g/ml
Relativ tetthet	1,3 - 1,5 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	<i>Ikke aktuelt</i>
Partikkelegenskaper	
Primærpartikkeldiameter - median	50 - 100 nm (Kalsiumkarbonat)
Form av primærpartikkel	Pseudosfærisk (Kalsiumkarbonat)
Spesifikt overflateareal	15 - 30 m ² /g (Kalsiumkarbonat)

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordamping:	<i>Ikke aktuelt</i>
Molekylvekt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Andel flyktige	0,93 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 vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Alkoholer.

Aminer.

Vann

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

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:

Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

Svelging:

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

Øvrige helsevirkninger:

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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

Tilleggsinformasjon:

Personer som tidligere har reagert på aminer kan utvikle en allergi overfor visse andre aminer også.

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
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
Polyeter 1	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyeter 2	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyeter 1	Dermal	lignende helsefare	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Polyeter 2	Dermal	lignende	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg

		helsefare	
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Dermal	Kanin	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 12,5 mg/l
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	Rotte	LD50 > 9 700 mg/kg
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Vinyltrimetoksysilan	Dermal	Kanin	LD50 3 260 mg/kg
Vinyltrimetoksysilan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 16,8 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	Svelging	Rotte	LD50 7 120 mg/kg
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Svelging	Rotte	LD50 1 897 mg/kg
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,3
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Dermal	Rotte	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Svelging	Rotte	LD50 1 490 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Kanin	Minimalt irriterende
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinyltrimetoksysilan	Kanin	Minimalt irriterende
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Kanin	Svakt irriterende
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
------	-----	-------

Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Kanin	Svakt irriterende
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinyltrimetoksysilan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Kanin	Etsende
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	Kanin	Svakt irriterende
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Kanin	Svakt irriterende
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Kanin	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Marsvin	Ikke klassifisert
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
Vinyltrimetoksysilan	Marsvin	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Flere dyrearter	Sensibiliserende
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	Mus	Ikke klassifisert
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Mus	Sensibiliserende
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Marsvin	Ikke klassifisert

Fotosensibilisering

Navn	Art	Verdi
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	In vitro	Ikke mutagent
1,2-Benzendikarboksytsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	In vivo	Ikke mutagent
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	In vivo	Ikke mutagent
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	In vitro	Ikke mutagent
Vinyltrimetoksysilan	In vivo	Ikke mutagent
Vinyltrimetoksysilan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	In vitro	Ikke mutagent
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	In vivo	Ikke mutagent
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	In vitro	Ikke mutagent
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	In vitro	Ikke mutagent

Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	In vivo	Ikke mutagent
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
Kalsiumkarbonat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generasjon
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generasjon
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generasjon
Vinyltrimetoksyssilan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Vinyltrimetoksyssilan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Vinyltrimetoksyssilan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Vinyltrimetoksyssilan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1,8 mg/l	ved organogenese
(Trimetoksyssilylpropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
(Trimetoksyssilylpropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
(Trimetoksyssilylpropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	ved svangerskap
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadekanamid]	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL ikke tilgjengelig	2 generasjon
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 10 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat					en
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dager
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butylmalonat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 10 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	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	Eksponering stid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Innånding	luftveiene hematopoietisk system lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,5 mg/l	2 uker
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,5 mg/l	2 generasjon
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dager
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	lever nyre og/eller blære hjerte	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dager
1,2-Benzendikarboksylysyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dager
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10µm)	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10µm)	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Vinyltrimetoksysilan	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL mg/l	14 uker
Vinyltrimetoksysilan	Innånding	hematopoietisk system øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2,4 mg/l	14 uker
Vinyltrimetoksysilan	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dager
Vinyltrimetoksysilan	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system lever immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	40 dager
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Dermal	hud hormonsystem hematopoietisk system nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 545 mg/kg/day	11 dager
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Innånding	luftveiene	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 0,015 mg/l	90 dager

(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Innånding	hematopoietisk system øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,044 mg/l	90 dager
(Trimetoksysilylpropyl)etylendiamin	Svelging	hematopoietisk system nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	Svelging	immunsystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Lignende forbindelser	NOAEL ikke tilgjengelig	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyl-4-hydroksyfenyl)metyl]butyl malonat	Svelging	mage-tarmkanalen hematopoietisk system lever immunsystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dager

Aspirasjonsfare

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

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med 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(e)r)	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	EC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Soya	Eksperiment	21 dager	EC50	1 000 mg/kg (Tørrvekt)

Polyeter 1	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Polyeter 1	Trade Secret	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Polyeter 2	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Polyeter 2	Trade Secret	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>83,3 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>10 000 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Tangloppe	Eksperiment	10 dager	NOEC	>14 989 mg/kg (Tørrvekt)
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Fisk	Eksperiment	30 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	30 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l

Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Rødorm	Eksperiment	14 dager	NOEC	>=1 000 mg/kg (Tørrvekt)
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	96 timer	EC50	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	40 mg/l
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	46 mg/l
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	96 timer	EC10	48 mg/l
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Bakterie	Tilsvarende forbindelse	30 minutter	EC10	850 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl) etylendiamin	1760-24-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC50	67 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl) etylendiamin	1760-24-3	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	168 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl) etylendiamin	1760-24-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	8,8 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl) etylendiamin	1760-24-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	81 mg/l
(Trimetoksysilylpropyl) etylendiamin	1760-24-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	3,1 mg/l
Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1- dimetyletyl)-4- hydroksyfenyl]metyl]b utyImalonat	63843-89-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	IC20	>100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1- dimetyletyl)-4- hydroksyfenyl]metyl]b utyImalonat	63843-89-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,002 mg/l
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1- oksodecyl)amino]alkyl] oktadekanamid, 12- hydroksy-N-[2-[(1- oksooktyl)amino]alkyl] oktadekanamid og N,N'-1,2- alkandiylbis[12- hydroksyoktadecanami d]	484-050-2	Daphnia	Sluttpunkt ikke nådd	48 timer	EC50	>100 mg/l
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1- oksodecyl)amino]alkyl] oktadekanamid, 12- hydroksy-N-[2-[(1- oksooktyl)amino]alkyl] oktadekanamid og N,N'-1,2- alkandiylbis[12- hydroksyoktadecanami d]	484-050-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1- oksodecyl)amino]alkyl] oktadekanamid, 12- hydroksy-N-[2-[(1- oksooktyl)amino]alkyl] oktadekanamid og N,N'-1,2- alkandiylbis[12- hydroksyoktadecanami d]	484-050-2	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetobservasj on ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l

Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,025 mg/l
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Daphnia	Sluttpunkt ikke nådd	21 dager	NOEC	>100 mg/l
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,007 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Bakterie	Eksperiment	5 timer	EC10	1,1 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>957 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	191 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	169 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	957 mg/l
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	28 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	282 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	226 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	70,2 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimert	34 dager	NOEC	27 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	8,7 mg/l
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	0,62 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Polyeter 1	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller	I/A	I/A	I/A	I/A

		utilstrekkelig				
Polyeter 2	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	86 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
(Trimetoksilylpropyl)etyl endiamin	1760-24-3	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	39 % fjerning av DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
(Trimetoksilylpropyl)etyl endiamin	1760-24-3	Ekspériment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	1.5 minutter (t 1/2)	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butyl malonat	63843-89-0	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	2 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecyl)amino]alkyl]okta dekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]okta dekanamid og N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	7 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Vinyltrimetoksilylan	2768-02-7	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	51 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	9 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Ekspériment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<10 minutter (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikato r(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Polyeter 1	Trade Secret	Ekspériment Biokonsentrasjon		log Pow	>1.7	
Polyeter 2	Trade Secret	Ekspériment Biokonsentrasjon		log Pow	>1.7	
1,2-Benzendikarboksylsyre, di-C9-10 forgrenet alkylester, C10 rik	68515-49-1	Estimert BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	<14.4	OECD305-biokonsentrasjon
Titandioksid (aerodynamisk diameter >10um)	13463-67-7	Ekspériment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	9.6	
Fettsyrer, C16-18, natriumsalt	68424-38-4	Ekspériment Biokonsentrasjon		log Pow	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
(Trimetoksilylpropyl)etyl endiamin	1760-24-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-	63843-89-0	Ekspériment BCF - Fish	60 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	≤437.1	OECD305-biokonsentrasjon

dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butyl malonat						
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	-2	
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	30 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<100	OECD305-biokonsentrasjon
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Hydrolyseprodukt Biokonsentrasjon		log Pow	0.68	EC A.8 Fordelingskoeffisient

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]metyl]butyl malonat	63843-89-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Reaksjonsprodukt av 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksodecyl)amino]alkyl]oktadekanamid, 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktyl)amino]alkyl]oktadekanamid og N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroksyoktadecanamid]	484-050-2	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Vinyltrimetoksysilan	2768-02-7	Estimert Mobilitet i jord	Koc	650 l/kg	Episuite™
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	290 000 l/kg	
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

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

EAL-kode (som solgt produkt):

- 080409* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.
- 200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser 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 (POLYAMIDVOKS; 4-HYDROKSYBENZYL BUTYLPROPANDIOAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (POLYAMIDVOKS; 4-HYDROKSYBENZYL BUTYLPROPANDIOAT)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (POLYAMIDVOKS; 4-HYDROKSYBENZYL BUTYLPROPANDIOAT)
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 (aerodynamisk diameter >10um)

Identifikator(er)

13463-67-7

Klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B

Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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
E2 Farlig for vannmiljøet	200	500

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

EU forordning 649/2012

Kjemikalie	Identifikator(er)	Vedlegg I
Dioktylbis(pentan-2,4-dionat-o,o')tinn	54068-28-9	Del 1

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

H226	Brannfarlig væske og damp.
------	----------------------------

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
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.

Informasjon om endringer:

EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.

EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 1: Produktnavn - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Partikkelform - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Partikkelstørrelse - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble slettet.

Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Spesifikt overflateareal partikkel - 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.