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.:	34-2977-6	**Versjonsnr.:**	6.00
Utgitt:	02/03/2026	**Erstatter:**	26/03/2024
Versjonsnr. transport:			

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator
3M 51004 DMS General Purpose Filler

Produktidentifikasjonsnumre
UU-0030-1184-6

7100055256

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

Identifiserte bruksområder
Autoprodukt

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

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

34-2076-7, 29-5075-6

TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Klassifisering:
Brannfarlige væsker, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226
Organisk peroksid, Type E - Org. Perox. E; H242
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1 - STOT RE 1; H372
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:
GHS02 (Flamme) |GHS07 (Utropstegn) |GHS08 (Helsefare) |GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:
dibenzoylperoksid; 1,2-etandiol; maleinsyreanhydrid; m-Tolyldietanolamin; N-etyl-2-pyrrolidon; styren; (1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat.

Faresetninger:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: sanseorganer.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nyre/urinveier.

H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280I	Benytt vernehansker, vernebriller, ansiktsskjerm og åndedrettsvern (se sikkerhetsdatablad avsnitt 8).

Lagring:

P411	Oppbevares ved temperaturer som ikke er høyere enn 32 ºC.

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare (www.3M.no).

Merking i henhold til VOC direktivet (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

Informasjon om endringer:
Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.
Avsnitt 01: E-post adresse - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: CLP informasjon - informasjon ble slettet.

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.:	34-2076-7	**Versjonsnr.:**	7.00
Utgitt:	04/02/2026	**Erstatter:**	17/12/2025

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 51004 - Filler

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

Identifiserte bruksområder
Autoprodukt
Fyllstoff

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.
Klassifisering for aspirasjonsfare er ikke nødvendig på etiketten grunnet produktets fysiske form.

Klassifisering:
Brannfarlige væsker, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1 - STOT RE 1; H372
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

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

Signalord
FARE.

Symboler:
GHS02 (Flamme) |GHS07 (Utropstegn) |GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
styren	100-42-5	202-851-5	< 20
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	256-032-2	< 3
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	202-114-8	< 1,5
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	220-250-6	0,05 - < 0,5
maleinsyreanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,1

Faresetninger:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: sanseorganer.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P260A	Ikke innånd damp.
P280K	Benytt vernehansker 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.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P370 + P378	Ved brann: Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til brannfarlige væsker, slik som pulver eller karbondioksid.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere sikkerhetssetninger::
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å holde konsentrasjonen av damp under laveste eksplosive konsentrasjon.

14% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

44% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.
Inneholder 14% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

Merking i henhold til VOC direktivet (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(b)(250)
100 g/l

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]
Umettet polyesterharpiks	Ingen	15 - 40	Aquatic Chronic 4, H413
Talkum	(CAS-nr.) 14807-96-6 (EC-nr.) 238-877-9	10 - 30	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Dolomitt	(CAS-nr.) 16389-88-1 (EC-nr.) 240-440-2	5 - 20	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
styren	(CAS-nr.) 100-42-5 (EC-nr.) 202-851-5 (REACH-nr.) 01-2119457861-32	< 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Merknad D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Umettet polyesterresin 2	Trade Secret	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Oksidglass kjemikalier	(CAS-nr.) 65997-17-3 (EC-nr.) 266-046-0	5 - 10	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

Titandioksid	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	(CAS-nr.) 42978-66-5 (EC-nr.) 256-032-2 (REACH-nr.) 01-2119484613-34	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Derivat av bentonitt leire	Trade Secret	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reologisk additiv	Trade Secret	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
m-Tolyldietanolamin	(CAS-nr.) 91-99-6 (EC-nr.) 202-114-8 (REACH-nr.) 01-2120791683-42	< 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
N-etyl-2-pyrrolidon	(CAS-nr.) 2687-91-4 (EC-nr.) 220-250-6 (REACH-nr.) 01-2119472138-36	0,05 - < 0,5	Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318
maleinsyreanhydrid	(CAS-nr.) 108-31-6 (EC-nr.) 203-571-6 (REACH-nr.) 01-2119472428-31	< 0,1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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)**
maleinsyreanhydrid	(CAS-nr.) 108-31-6 (EC-nr.) 203-571-6 (REACH-nr.) 01-2119472428-31	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	(CAS-nr.) 42978-66-5 (EC-nr.) 256-032-2 (REACH-nr.) 01-2119484613-34	(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. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
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 øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

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

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler
Ved brann: Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til brannfarlige væsker, slik som pulver eller karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk. Materiale viser ikke flammepunkt (lukket kopp), men kan danne brennbar / eksplosiv dampluftblanding.

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 brannekseponerte 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
Hold vekk fra gnister, flammer og ekstrem varme. 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. Evakuer området. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. 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. Advarsel! En motor kan være en antennelseskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Fjern alle potensielle antennelseskilder når du renser opp søl. Dekk til spillområdet med et brannslokkingsmiddel. 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 ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en egnet metallbeholder 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. 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 lav-statiske eller forsvarlig jordede sko. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..) For å minimere risiko for antennelse, fastslå gjeldende elektriske klassifiseringer for prosessen ved bruk av dette produktet og velg spesialventilasjon med punktavsug for å unngå akkumulering av brannfarlig damp. Beholder og mottaksutstyr bør jordes hvis det er potensiale for akkumulering av statisk elektrisitet under overføring. Hold vekk fra gnister, flammer og ekstrem varme.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. 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	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
styren	100-42-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 105 mg/m3(25 ppm)	Mutagen (M)
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,8 mg/m3 (0,2 ppm)	Allergifremkallende (A)
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m3	
Talkum	14807-96-6	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 6 mg/m3; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 2 mg/m3	
Sjenerende støv, respirabelt støv	16389-88-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m3; Gj.sn (som	

			respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3
Glassfiber/polyester, totalstøv	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn (totalstøv)(8 timer): 5 mg/m3
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Fastsatt av produsent	Gj.sn (som ikke-fibrøs, respirabel)(8 timer): 3 mg/m3; Gj.sn (som ikke-fibrøs, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 10 mg/m3
Sjenerende støv, respirabelt støv	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m3; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3

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. Bruk ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å holde konsentrasjonen av damp under laveste eksplosive konsentrasjon.

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:
Vernebriller med sideskjold
Vernebriller med ventiler

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	>0.30	4-8 timer

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtregningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

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 (pastalignende)
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Hvit-beige
Lukt	Karakteristisk lukt
Deteksjonsgrense lukt	*Ikke aktuelt*
Smeltepunkt / frysepunkt	-30 ºC [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Kokepunkt/kokeområde	145 ºC [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Antennelighet	Brannfarlige væsker (Kategori 3)
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	1,1 % [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	6,1 % [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Flammepunkt	31 ºC [*Testmetode:*Closed Cup] [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Selvantennelsestemperatur	490 ºC [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Vannløselighet	0,32 g/l [*Detaljer:*Styren, litterær verdi]
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	2,96 [*Detaljer:*25°C]
Damptrykk	0.67 kPa [ved 20 ºC]
Tetthet	1,1 g/cm3 [ved 20 ºC]
Relativ tetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Relativ damptetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Partikkelegenskaper	*Ikke aktuelt*

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) *Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Andel flyktige	*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.

10.4. Forhold som skal unngås
Varme
Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale
Sterke syrer
Sterke oksidasjonsmidler

Andre materialer/forhold som skal unngås: Polymeriseringsinitiatorer, Kobber og kobberlegeringer, Messing

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:
Kan være farlig ved hudkontakt. Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:
Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

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

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:
Påvirkning av hørsel: tegn/symptomer kan innbefatte hørselsskader, balanseforstyrrelser og øresus. Påvirkning av leveren: tegn/symptomer kan innbefatte manglende appetitt, vekttap, tretthet, svakhet, ømhet i buken/underlivet og gulsot.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:
Påvirkning av synet: tegn/ symptomer kan innbefatte sløret syn eller nedsatt synsevne. Påvirkning av hørsel: tegn/symptomer kan innbefatte hørselsskader, balanseforstyrrelser og øresus. Påvirkning av leveren: tegn/symptomer kan innbefatte manglende appetitt, vekttap, tretthet, svakhet, ømhet i buken/underlivet og gulsot.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >20 - =50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Talkum	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Talkum	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Umettet polyesterharpiks	Dermal	Faglig vurdering	LD50 > 2 000 mg/kg
Umettet polyesterharpiks	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Faglig vurdering	LC50 > 5 mg/l
Umettet polyesterharpiks	Svelging	Faglig vurdering	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 11,8 mg/l
styren	Svelging	Rotte	LD50 5 000 mg/kg
Dolomitt	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Dolomitt	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Oksidglass kjemikalier	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Oksidglass kjemikalier	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Titandioksid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l

Titandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Tolyldietanolamin	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Tolyldietanolamin	Svelging	Rotte	LD50 >300, <2000 mg/kg
N-etyl-2-pyrrolidon	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,1 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	Rotte	LD50 3 200 mg/kg
maleinsyreanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 2 620 mg/kg
maleinsyreanhydrid	Svelging	Rotte	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Talkum	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
styren	Faglig vurdering	Svakt irriterende
Dolomitt	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Kanin	Svakt irriterende
m-Tolyldietanolamin	Lignende forbindelser	Irriterende
N-etyl-2-pyrrolidon	Kanin	Minimalt irriterende
maleinsyreanhydrid	Mennesk e og dyr	Etsende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Talkum	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
styren	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Dolomitt	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Kanin	Moderat irriterende
m-Tolyldietanolamin	Lignende forbindelser	Etsende
N-etyl-2-pyrrolidon	Kanin	Etsende
maleinsyreanhydrid	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
styren	Marsvin	Ikke klassifisert
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Flere dyrearter	Sensibiliserende
m-Tolyldietanolamin	Lignende forbindelser	Sensibiliserende
N-etyl-2-pyrrolidon	Mus	Ikke klassifisert

maleinsyreanhydrid	Flere dyrearter	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Talkum	Menneske	Ikke klassifisert
maleinsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Talkum	In vitro	Ikke mutagent
Talkum	In vivo	Ikke mutagent
styren	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
styren	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Oksidglass kjemikalier	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	In vivo	Ikke mutagent
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
m-Tolyldietanolamin	In vitro	Ikke mutagent
N-etyl-2-pyrrolidon	In vitro	Ikke mutagent
N-etyl-2-pyrrolidon	In vivo	Ikke mutagent
maleinsyreanhydrid	In vivo	Ikke mutagent
maleinsyreanhydrid	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Talkum	Dermal	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Talkum	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
styren	Svelging	Mus	Kreftfremkallende
styren	Innånding	Menneske og dyr	Kreftfremkallende
Oksidglass kjemikalier	Innånding	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Talkum	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 600 mg/kg	ved organogenese
styren	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generasjon
styren	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,1 mg/l	2 generasjon
styren	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,1 mg/l	2 generasjon
styren	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dager
styren	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 400	ved

				mg/kg/day	svangerskap
styren	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 2,1 mg/l	ved svangerskap
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 250 mg/kg/day	ved organogenese
m-Tolyldietanolamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
m-Tolyldietanolamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dager
m-Tolyldietanolamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 0,2 mg/l	13 uker
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	3 måneder
N-etyl-2-pyrrolidon	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	ved svangerskap
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	Giftig for utvikling	Kanin	NOAEL 60 mg/kg/day	ved svangerskap
maleinsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generasjon
maleinsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generasjon
maleinsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
styren	Innånding	hørselsystem	Forårsaker organskader	Flere dyrearter	LOAEL 4,3 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	lever	Forårsaker organskader	Mus	LOAEL 2,1 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
styren	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Mennesk e og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
styren	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 2,1 mg/l	ikke tilgjengelig
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
m-Tolyldietanolamin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
maleinsyreanhydrid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Talkum	Innånding	pneumokoniose	Kan forårsake lungeskade ved langvarig eller gjentatt eksponering av store menger av talkumstøv.	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Talkum	Innånding	lungefibrose | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 18 mg/m3	113 uker
styren	Innånding	hørselsystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt	Mennesk e	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

			eksponering.			
styren	Innånding	øyne	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring
styren	Innånding	lever	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Mus	LOAEL 0,85 mg/l	13 uker
styren	Innånding	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Flere dyrearter	LOAEL 1,1 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,85 mg/l	7 dager
styren	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,6 mg/l	10 dager
styren	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	LOAEL 0,09 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	hjerte | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | muskler | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 4,3 mg/l	2 år
styren	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 500 mg/kg/day	8 uker
styren	Svelging	immunsystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
styren	Svelging	lever | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 677 mg/kg/day	6 måneder
styren	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dager
styren	Svelging	hjerte | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 35 mg/kg/day	105 uker
Oksidglass kjemikalier	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Dermal	hud	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 20 mg/kg/day	90 dager
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	Dermal	hjerte | hormonsystem | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | lever | muskler | nervesystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	90 dager
m-Tolyldietanolamin	Svelging	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 50 mg/kg/day	28 dager
m-Tolyldietanolamin	Svelging	muskler	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dager
m-Tolyldietanolamin	Svelging	hematopoietisk system | lever | immunsystem | hjerte | hud | hormonsystem | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | nervesystem | øyne | luftveiene | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,2 mg/l	13 uker
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,06	13 uker

					mg/l	
N-etyl-2-pyrrolidon	Innånding	hjerte | hud | hormonsystem | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | immunsystem | muskler | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,2 mg/l	13 uker
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	3 måneder
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	3 måneder
N-etyl-2-pyrrolidon	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	3 måneder
maleinsyreanhydrid	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,0011 mg/l	6 måneder
maleinsyreanhydrid	Innånding	hormonsystem | hematopoietisk system | nervesystem | nyre og/eller blære | hjerte | lever | øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,0098 mg/l	6 måneder
maleinsyreanhydrid	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dager
maleinsyreanhydrid	Svelging	lever	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dager
maleinsyreanhydrid	Svelging	hjerte | nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dager
maleinsyreanhydrid	Svelging	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dager
maleinsyreanhydrid	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dager
maleinsyreanhydrid	Svelging	hud | hormonsystem | immunsystem | øyne | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dager

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
styren	Aspirasjonsfare

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
Umettet polyesterharpiks	Ingen	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Talkum	14807-96-6	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Dolomitt	16389-88-1	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	190 mg/l
Dolomitt	16389-88-1	Western Mosquitofish	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
Dolomitt	16389-88-1	Regnbueørret	Estimert	21 dager	NOEC	>100 mg/l
styren	100-42-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	4,02 mg/l
styren	100-42-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	4,9 mg/l
styren	100-42-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4,7 mg/l
styren	100-42-5	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC10	0,28 mg/l
styren	100-42-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	1,01 mg/l
styren	100-42-5	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	500 mg/l
styren	100-42-5	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	120 mg/kg (Tørrvekt)
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Daphnia	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>10 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 mg/l
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	4,6 mg/l
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	65,9 mg/l
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	89 mg/l
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC10	817 mg/l
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	107 mg/l

m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>102 mg/l
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC20	>1 000 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>101 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>104 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>464 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	12,5 mg/l
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	101 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	44,6 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	75 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Grønnalge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC50	74,4 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Daphnia	Hydrolyseprodukt	48 timer	EC50	93,8 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	10 mg/l
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Grønnalge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Umettet polyesterharpiks	Ingen	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Talkum	14807-96-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Dolomitt	16389-88-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
styren	100-42-5	Eksperiment Biodegradering	33 dager	Karbondioksid-utvikling	>50 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	
styren	100-42-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	100 % BOD/COD	ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg
styren	100-42-5	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	6.6 timer (t 1/2)	
styren	100-42-5	Eksperiment Jordmetabolisme Aerob	112 dager	Karbondioksid-utvikling	95 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Modellert Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	75 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	Catalogic™
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-	42978-66-5	Tilsvarende forbindelse	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	90-100 % fjerning av	OECD 301A - DOC Die Away Test

2,1-etandiyl)]diakrylat		Biodegradering			DOC	
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	90-100 % fjerning av DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Hydrolyseprodukt Biodegradering	25 dager	Karbondioksid-utvikling	>90 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	0.37 minutter (t 1/2)	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Umettet polyesterharpiks	Ingen	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Talkum	14807-96-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Dolomitt	16389-88-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
styren	100-42-5	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
styren	100-42-5	Eksperiment BCF - Fish		Bioakkumulasjonsfaktor	13.5	
styren	100-42-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.96	tilsvarende OECD 107
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	
(1-metyl-1,2-etandiyl)bis[oksy(metyl-2,1-etandiyl)]diakrylat	42978-66-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2	OECD 117 log Kow HPLC metode
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metode
N-etyl-2-pyrrolidon	2687-91-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.2	EC A.8 Fordelingskoeffisient
maleinsyreanhydrid	108-31-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
styren	100-42-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	370 l/kg	Episuite™
m-Tolyldietanolamin	91-99-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	214 l/kg	EC C.19 Estim. of Koc by HPLC

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.

Brennes i et godkjent forbrenningsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Lever avfall til et godkjent avfallssanlegg. 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.

Avfallsstoffnummer

7042	Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 UN forsendelsesnavn	HARPIKSLØSNING	HARPIKSLØSNING	HARPIKSLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ikke miljøskadelig	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	F1	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	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
styren	100-42-5	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2A	IARC - International Agency for Research on Cancer
Talkum	14807-96-6	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2A	IARC - International Agency for Research on Cancer
Titandioksid	13463-67-7	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	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
P5c BRANNFARLIGE VÆSKER*	5000	50000

*Ved oppbevaring ved en temperatur over sitt kokepunkt, eller der det ved særskilte prosessforhold som f.eks. høyt trykk og høy temperatur kan oppstå fare for storulykker, kan P5a eller P5b BRANNFARLIGE VÆSKER være gjeldende.

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:
PRN: 666174

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

EUH071	Etsende for luftveiene.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
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.
H360D	Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: sanseorganer.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Informasjon om endringer:
Avsnitt 1: Deklarasjonsnummer - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: 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.

Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2025, 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.:	29-5075-6	**Versjonsnr.:**	10.00
Utgitt:	13/10/2025	**Erstatter:**	26/03/2024

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

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

1.1. Produktidentifikator
3M Blue Cream Hardener for DMS

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

Identifiserte bruksområder
Autoprodukt
Herder

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.

Klassifisering:
Organisk peroksid, Type E - Org. Perox. E; H242
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

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
ADVARSEL.

Symboler:
GHS02 (Flamme) |GHS07 (Utropstegn) |GHS08 (Helsefare) |GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
dibenzoylperoksid	94-36-0	202-327-6	30 - 60
1,2-etandiol	107-21-1	203-473-3	3 - 15

Faresetninger:

H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nyre/urinveier.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260G	Ikke innånd støv eller damp.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Lagring:

P403	Oppbevares på et godt ventilert sted.
P411	Oppbevares ved temperaturer som ikke er høyere enn 32 ºC.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:
P280B Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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]
dibenzoylperoksid	(CAS-nr.) 94-36-0 (EC-nr.) 202-327-6	30 - 60	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	(CAS-nr.) 131298-44-7 (EC-nr.) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,2-etandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EC-nr.) 203-473-3 (REACH-nr.) 01-2119456816-28	3 - 15	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Sinkstearat	(CAS-nr.) 557-05-1 (EC-nr.) 209-151-9	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kalsiumsulfat	(CAS-nr.) 7778-18-9 (EC-nr.) 231-900-3	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

Hudkontakt:

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

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

Svelging:
Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Dette produktet inneholder etylenglykol. Effekter av oral etylenglykolforgiftning kan deles inn i tre stadier som normalt skjer over en periode på timer til dager etter inntak. Fase 1 (nevrologiske effekter), fase 2 (kardiopulmonære effekter) og fase 3 (effekter på nyrene). Dersom etylenglykolforgiftning er bekreftet, bør intravenøs (IV) administrering av etanol vurderes. Ytterligere farmakologisk og støttende behandling bør baseres på behandlende leges vurdering.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler
Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking. Velg et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk. En del av oksygenet til forbrenning suppleres av peroksidet selv.

5.3. Råd til brannslokkingsmannskap
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
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. Evakuer området. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. 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. Advarsel! En motor kan være en antennelseskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Demm opp spill. Samle så mye som mulig av sølt materiale ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en lukket

beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. 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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Beskyttes mot sollys. Må ikke lagres varmt. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 32°C /90°F. Oppbevares kjølig. Oppbevares bare i originalbeholder. Lagres ikke sammen med syrer. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy eller andre brennbare materialer. 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	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
1,2-etandiol	107-21-1	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 52 mg/m3 (20 ppm); S (15 min): 104 mg/m3 (40 ppm)	H
dibenzoylperoksid	94-36-0	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m3	Allergifremkallende (A)

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

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

8.2. Eksponeringskontroll

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

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/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:

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernebriller i henhold til EN 166

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

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

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

Hvis dette produktet 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.

Følgende verneklær anbefales i tillegg:

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	Fast stoff Tykk pasta
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Blå
Lukt	Mild peroksid
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Kokepunkt/kokeområde	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Antennelighet	Organisk peroksid: Type E
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	Ingen flammepunkt
Selvantennelsestemperatur	50 ºC [*Detaljer:*SADT]

Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	80 645 mm2/sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	100 Pa [ved 20 ºC]
Tetthet	1,16 - 1,24 g/ml [ved 20 ºC]
Relativ tetthet	1,16 - 1,24 [*Std. ref.:*Vann = 1]
Relativ damptetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Partikkelegenskaper	*Ikke aktuelt*

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) *Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordamping: *Ingen informasjon tilgjengelig*
Andel flyktige 11 - 30 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
Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale
Akselerator
Alkali- og jordalkalimetaller
Aminer.
Reduksjonsmidler
Sterke syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff	**Betingelse**
karbonmonoksid	Ikke spesifisert
Karbondioksid	Ikke spesifisert

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:
Damp dannet under herdeprosessen kan medføre irritasjon i åndedrettssystemet. Tegn/symptomer kan innbefatte hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og hals.

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

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

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

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:
Effekter på hjertet: tegn/symptomer kan innbefatte uregelmessige hjerteslag (rytmeforstyrrelser), endringer i hjerterytme, skade på hjertet, hjerteanfall og kan være dødelig. Nevrologiske effekter: tegn/symptomer kan innbefatte personlighetsforandringer, mangelfull koordinasjonsevne, bortfall av hudfølelse, prikking og nummenhet i armer og ben, muskelsvakhet, skjelvinger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker. 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.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
dibenzoylperoksid	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
dibenzoylperoksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 24,3 mg/l
dibenzoylperoksid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,5 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-etandiol	Svelging	Mennesk	LD50 1 600 mg/kg

		e	
1,2-etandiol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Annen	LC50 anslått til å være 5 - 12,5 mg/l
1,2-etandiol	Dermal	Kanin	9 530 mg/kg
Sinkstearat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumsulfat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,61 mg/l
Kalsiumsulfat	Svelging	Rotte	LD50 > 1 581 mg/kg
Sinkstearat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 50 mg/l
Sinkstearat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumsulfat	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
dibenzoylperoksid	Kanin	Minimalt irriterende
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Kanin	Minimalt irriterende
1,2-etandiol	Kanin	Minimalt irriterende
Kalsiumsulfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Sinkstearat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
dibenzoylperoksid	Kanin	Sterkt irriterende
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Kanin	Svakt irriterende
1,2-etandiol	Kanin	Svakt irriterende
Kalsiumsulfat	Kanin	Svakt irriterende
Sinkstearat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
dibenzoylperoksid	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Marsvin	Ikke klassifisert
1,2-etandiol	Menneske	Ikke klassifisert
Kalsiumsulfat	Marsvin	Ikke klassifisert
Sinkstearat	Menneske	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
dibenzoylperoksid	In vitro	Ikke mutagent
dibenzoylperoksid	In vivo	Ikke mutagent
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	In vitro	Ikke mutagent
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	In vivo	Ikke mutagent
1,2-etandiol	In vitro	Ikke mutagent
1,2-etandiol	In vivo	Ikke mutagent
Kalsiumsulfat	In vitro	Ikke mutagent
Kalsiumsulfat	In vivo	Ikke mutagent
Sinkstearat	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
dibenzoylperoksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
dibenzoylperoksid	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1,2-etandiol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
dibenzoylperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
dibenzoylperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	før og under svangerskap
dibenzoylperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	ved svangerskap
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 641 mg/kg/day	2 generasjon
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 676 mg/kg/day	2 generasjon
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 191 mg/kg/day	2 generasjon
1,2-etandiol	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 3 549 mg/kg/day	ved organogenese
1,2-etandiol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	LOAEL 750 mg/kg/day	ved organogenese
1,2-etandiol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
Kalsiumsulfat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 790 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Kalsiumsulfat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 790 mg/kg/day	35 dager
Kalsiumsulfat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 1 600 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
dibenzoylperoksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
1,2-etandiol	Svelging	hjerte | nervesystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Forårsaker organskader	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
1,2-etandiol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
1,2-etandiol	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
dibenzoylperoksid	Dermal	hud	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 11 mg/kg/day	2 år
dibenzoylperoksid	Dermal	lever | nervesystem | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	2 år
dibenzoylperoksid	Svelging	hormonsystem | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	hjerte | hud | hormonsystem | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | lever | immunsystem | muskler | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære | luftveiene | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 619 mg/kg/day	91 dager
1,2-etandiol	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	2 år
1,2-etandiol	Svelging	vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	2 år
1,2-etandiol	Svelging	hjerte | hematopoietisk system | lever | immunsystem | muskler	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
1,2-etandiol	Svelging	luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 12 000 mg/kg/day	2 år
1,2-etandiol	Svelging	hud | hormonsystem | bein, tenner, negler og/eller hår | nervesystem | øyne	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
Kalsiumsulfat	Svelging	lever | nyre og/eller blære | hjerte | hormonsystem | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | immunsystem | nervesystem | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 790 mg/kg/day	35 dager
Sinkstearat	Svelging	hjerte | hormonsystem | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 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	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
dibenzoylperoksid	94-36-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,071 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	0,06 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,11 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,02 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	EC10	0,001 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	35 mg/l
dibenzoylperoksid	94-36-0	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
dibenzoylperoksid	94-36-0	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	EC50	2 300 mg/kg (Tørrvekt)
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Fathead Minnow	Eksperiment	33 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Mygg	Eksperiment	28 dager	NOEC	64,7 mg/kg (Tørrvekt)
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-etandiol	107-21-1	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC50	10 000 mg/l
1,2-etandiol	107-21-1	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	8 050 mg/l

1,2-etandiol	107-21-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
1,2-etandiol	107-21-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>1 100 mg/l
1,2-etandiol	107-21-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1 000 mg/l
1,2-etandiol	107-21-1	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Aktivert slam	Estimert	3 timer	NOEC	1 000 mg/l
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Alger eller andre vannplanter	Eksperiment	96 timer	EC50	3 200 mg/l
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Fisk (Lepomis macrochirus)	Eksperiment	96 timer	LC50	>2 980 mg/l
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	>1 970 mg/l
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	1 270 mg/l
Sinkstearat	557-05-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Sinkstearat	557-05-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
dibenzoylperoksid	94-36-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	71 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
dibenzoylperoksid	94-36-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	5.2 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2-etandiol	107-21-1	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Sinkstearat	557-05-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	14.6 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
dibenzoylperoksid	94-36-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metode
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	288	Catalogic™
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.61	EC A.8 Fordelingskoeffisient
1,2-etandiol	107-21-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-1.36	
Kalsiumsulfat	7778-18-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Sinkstearat	557-05-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.64	OECD 117 log Kow HPLC metode

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
dibenzoylperoksid	94-36-0	Eksperiment	Koc	6 310 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc

		Mobilitet i jord			ved HPLC
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modellert Mobilitet i jord	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
Sinkstearat	557-05-1	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	1 510 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC

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.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. 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.

Avfallsstoffnummer
7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3108	UN3108	UN3108
14.2 UN forsendelsesnavn	ORGANISK PEROKSID TYPE E, FAST (DIBENZOYLPEROKSID (SOM PASTA), <= 52%)	ORGANISK PEROKSID TYPE E, FAST (DIBENZOYLPEROKSID (SOM PASTA), <= 52%)	ORGANISK PEROKSID TYPE E, FAST (DIBENZOYLPEROKSID (SOM PASTA), <= 52%; BENZOYLPEROKSID)

14.3 Transportfareklasse(r)	5.2	5.2	5.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
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	P1	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	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
dibenzoylperoksid	94-36-0	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory. 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
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for 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

H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nyre/urinveier.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:
Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Førstehjelp - informasjon ble slettet.
Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble slettet.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kjønnscellemutagenitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - 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 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble slettet.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

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