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.:	27-3026-5	**Versjonsnr.:**	6.01
Utgitt:	20/08/2026	**Erstatter:**	12/06/2026
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 Scotchcast™ 1402FR-B støpemasse

Produktidentifikasjonsnumre

KE-2351-0889-8	KE-2351-0890-6	KE-2351-1423-5	KE-2351-1952-3	KE-2351-1953-1
7000092515	7000092516	7000092577	7000092632	7000092631

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

Identifiserte bruksområder
Støpemasse for kabel

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:

27-1942-5, 27-1960-7

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:
Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412
Hormonforstyrrende virkning på miljøet, kategori 1; EUH430

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

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

Signalord
FARE.

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

Farepiktogram



Inneholder:
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert; Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin; Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin; Polymetylenpolyfenylenisocyanat; Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat; Trifenylfosfat.

Faresetninger:

H332	Farlig ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH430	Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P261A	Unngå innånding av damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk beskyttelseshansker og vernebriller.

Førstehjelp:

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P391	Samle opp spill.

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

Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på feica.eu/Puinfo

Informasjon om endringer:
Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.

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.:	27-1942-5	**Versjonsnr.:**	4.00
Utgitt:	10/06/2026	**Erstatter:**	09/04/2026

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

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

1.1. Produktidentifikator
3M Scotchcast™ 1402FR-B støpemasse, del A

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

Identifiserte bruksområder
Elektroprodukt.
Støpemasse for skjøting av kraftkabler.

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:
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412
Hormonforstyrrende virkning på miljøet, kategori 1; EUH430

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

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

Signalord
FARE.

Symboler:
GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat		945-730-9	5 - 10

Faresetninger:

H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH430	Kan forårsake hormonforstyrrelser i miljøet.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280E	Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P391	Samle opp spill.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere faresetninger::

EUH208	Inneholder Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert. | Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin. | Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

93% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 93% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Inneholder et stoff som er identifisert som hormonforstyrrende på listen utarbeidet i samsvar med Reach Artikkel 59(1).

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]
Ikke-farlige ingredienser	Trade Secret	80 - 100	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	(EC-nr.) 945-730-9 (REACH-nr.) 01-2119511174-52	5 - 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
trietylfosfat	(CAS-nr.) 78-40-0 (EC-nr.) 201-114-5 (REACH-nr.) 01-2119492852-28	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Trimetylolpropan	(CAS-nr.) 77-99-6 (EC-nr.) 201-074-9	< 3	Repr. 2, H361df
Trifenylfosfat	(CAS-nr.) 115-86-6 (EC-nr.) 204-112-2	< 2	Hormonforstyrrende virkning på miljøet - Kategori 1, EUH430 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	(CAS-nr.) 147900-93-4 (EC-nr.) 604-612-4 (REACH-nr.) 01-2119971821-33	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	(CAS-nr.) 158318-67-3	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	(CAS-nr.) 85711-55-3 (EC-nr.) 288-315-1 (REACH-nr.) 01-2119974148-28	< 0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.
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:
Ved eksonering, skyll øynene med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer utvikles, kontakt lege.

Svelging:
Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff	Betingelse
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning

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
Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se forholdregler under andre avsnitt i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende

materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Må ikke lagres varmt.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

Bestanddeler	Identifikator(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Trifenylfosfat	115-86-6	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 3 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
Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt
Ikke påkrevd.

Hud- og håndvern
For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din

leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

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

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

Åndedrettsvern

Bruk åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig for å forhindre overeksponering.
Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler, inkludert oljetåke. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

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: filter type A og P

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Lys beige
Lukt	Karakteristisk lukt
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen reagerer med vann*
Kinematisk viskositet	4 375 - 5 000 mm2/sek
Vannløselighet	Blandbar [*Detaljer:* Delvis]
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	1,56 - 1,6 g/cm3 [ved 22 ºC]
Relativ tetthet	1,56 - 1,6 [*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*
Molekylvekt	*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 vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås
Varme
Herd ikke store mengder om gangen for å unngå en for tidlig reaksjon (eksoterm) med intens varme- og røykutvikling.

10.5. Uforenlige materiale
Vann
Akselerator

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

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

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

Svelging:
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:

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

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Svelging	Rotte	LD50 > 6 050 mg/kg
trietylfosfat	Dermal	Marsvin	LD50 > 21 400 mg/kg
trietylfosfat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 8,8 mg/l
trietylfosfat	Svelging	Rotte	LD50 1 131 mg/kg
Trimetylolpropan	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Trimetylolpropan	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Trifenylfosfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Trifenylfosfat	Svelging	Rotte	LD50 > 20 000 mg/kg
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Svelging	Rotte	LD50 > 1 570 mg/kg
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 > 2 000 mg/kg
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
trietylfosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trimetylolpropan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trifenylfosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	Rotte	Minimalt irriterende
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
trietylfosfat	Kanin	Sterkt irriterende
Trimetylolpropan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trifenylfosfat	Kanin	Svakt irriterende
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Kanin	Svakt irriterende
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Mus	Ikke klassifisert
trietylfosfat	Mus	Ikke klassifisert
Trimetylolpropan	Mus	Ikke klassifisert
Trifenylfosfat	Menneske	Ikke klassifisert
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	Marsvin	Sensibiliserende
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Mus	Sensibiliserende
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	Mus	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	In vivo	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Trimetylolpropan	In vitro	Ikke mutagent
Trifenylfosfat	In vitro	Ikke mutagent
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	In vitro	Ikke mutagent
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	In vitro	Ikke mutagent
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

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

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 60 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 60 mg/kg/day	45 dager
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 77 mg/kg/day	1 generasjon

metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat					
Trimetylolpropan	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2200 ppm i drikkevann	2 generasjon
Trimetylolpropan	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2200 ppm i drikkevann	2 generasjon
Trimetylolpropan	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	LOAEL 740 ppm i drikkevann	2 generasjon
Trifenylfosfat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 690 mg/kg/day	før og under svangerskap
Trifenylfosfat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 690 mg/kg/day	91 dager
Trifenylfosfat	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 77 mg/kg/day	1 generasjon
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	5 uker
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
trietylfosfat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	Svelging	hormonsystem | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	45 dager
Trimetylolpropan	Innånding	hjerte | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,02 mg/l	15 dager
Trimetylolpropan	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert		NOAEL 0,02 mg/l	15 dager
Trimetylolpropan	Svelging	hematopoietisk system | lever | nyre og/eller blære | hjerte | hud | hormonsystem | bein, tenner, negler og/eller hår | immunsystem | muskler | nervesystem | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 667 mg/kg/day	90 dager

Trifenylfosfat	Dermal	hormonsystem | hematopoietisk system | lever | nervesystem | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 1 000 mg/kg/day	3 uker
Trifenylfosfat	Svelging	hormonsystem | lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 583 mg/kg/day	90 dager
Trifenylfosfat	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 700 mg/kg/day	120 dager
Trifenylfosfat	Svelging	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 583 mg/kg/day	90 dager
Trifenylfosfat	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Kylling	NOAEL 10 000 mg/kg/day	42 dager
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	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 1 000 mg/kg/day	28 dager
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	Svelging	mage-tarmkanalen | immunsystem | hjerte | hud | hormonsystem | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | lever | muskler | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	5 uker

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

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	Identifikator(er)	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat

Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Medaka	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	1,3 mg/l
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	3,7 mg/l
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	0,55 mg/l
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	EC50	0,12 mg/l
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,11 mg/l
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>10 000 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Aktivert slam	Eksperiment	5 timer	EC50	5 000 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Bakterie	Eksperiment	30 minutter	EC10	2 985 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EbC50	900 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	350 mg/l
trietylfosfat	78-40-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	31,6 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l

Trimetylolpropan	77-99-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EbC50	>1 000 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Virvelløse dyr	Eksperiment	96 timer	LC50	5 250 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Sheepshead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	14 400 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	13 000 mg/l
Trimetylolpropan	77-99-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	>1 000 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Lemnoideae (duckweed)	Eksperiment	7 dager	EC50	>0,23 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	4 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Mysider	Eksperiment	96 timer	LC50	0,18 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	0,31 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Blackworm	Eksperiment	28 dager	EC50	>336 mg/kg (Tørrvekt)
Trifenylfosfat	115-86-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,98 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Medaka	Eksperiment	100 dager	NOEC	0,000131 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Regnbueørret	Eksperiment	30 dager	NOEC	0,037 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,05 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Bakterie	Eksperiment	24 timer	NOEC	200 mg/l
Trifenylfosfat	115-86-6	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
Trifenylfosfat	115-86-6	Rødorm	Eksperiment	56 dager	NOEC	130 mg/kg (Tørrvekt)
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	158318-67-3	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	8 mg/l
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LL50	>100 mg/l
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>100 mg/l
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	0,3 mg/l
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEL	100 mg/l
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	85711-55-3	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikato	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll

	r(er)					
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	75 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
trietylfosfat	78-40-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	97 % fjerning av DOC	835.3200 Zhan-Wellens
trietylfosfat	78-40-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
trietylfosfat	78-40-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse av pH
Trimetylolpropan	77-99-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	6 % fjerning av DOC	
Trimetylolpropan	77-99-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	100 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Trimetylolpropan	77-99-6	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Biodegradering	20 dager	Prosent degradert	93.8 Prosent degradert	OECD 303A - Simulert aerob
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	19 dager (t 1/2)	
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Fotolyse		Fotolyse halveringstid (i vann)	1.04 minutter (t 1/2)	
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Jordmetabolisme Aerob		Halveringstid (t 1/2)	37 dager (t 1/2)	
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Jordmetabolisme Aerob		Halveringstid (t 1/2)	21 dager (t 1/2)	
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	158318-67-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	27 volum%	OECD 301F - Manometric Respiro
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	85711-55-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Eksperiment BCF - Fish	4 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≥100	OECD305-biokonsentrasjon
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-	945-730-9	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	4.51	

metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat						
trietylfosfat	78-40-0	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<1.3	OECD305-biokonsentrasjon
Trimetylolpropan	77-99-6	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	16.2	OECD305-biokonsentrasjon
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment BCF - Fish	18 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	144	
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.76	
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere, epoksidert	158318-67-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C18-umettet, trimer, forbindelser med oleylamin	147900-93-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin	85711-55-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsmasse av 3-metylfenyldifenylfosfat, 4-metylfenyldifenylfosfat, bis(3-metylfenyl)fenylfosfat, 3-metylfenyl-4-metylfenylfenylfosfat og trifenylfosfat	945-730-9	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	4 000 l/kg	Episuite™
trietylfosfat	78-40-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	30 l/kg	Episuite™
Trimetylolpropan	77-99-6	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1,499 l/kg	Episuite™
Trifenylfosfat	115-86-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	≥2514 l/kg	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Bestanddeler	Identifikator(er)	Miljøinformasjon hormonforstyrrende egenskaper
Trifenylfosfat	115-86-6	Dette kjemikaliet viser negative effekter på fruktbarhet og videre på reproduksjon hos fisk, ved miljørelevante nivåer.

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

EAL-kode (som solgt produkt):

080410	annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09
200128	annen maling og andre trykkfarger, klebemidler og harpikser enn dem nevnt i 20 01 27

Avfallsstoffnummer

7152	Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
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	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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

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

Bestanddeler	**Identifikator(er)**
Trifenylfosfat	115-86-6

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

Status i globale kjemikalieregistre
Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361df	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble tilføyd.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble tilføyd.
Etikett: Signalord - informasjon ble endret.
Avsnitt 2: Andre farer - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Tiltaks- og grenseverdier detaljer - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 8: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
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 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Hormonforstyrrende egenskaper tabell - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Vurdering av kjemikaliesikkerhet - 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,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.:	27-1960-7	**Versjonsnr.:**	8.00
Utgitt:	20/08/2026	**Erstatter:**	10/06/2026

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

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

1.1. Produktidentifikator
3M Scotchcast™ 1402FR-B støpemasse, del B

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

Identifiserte bruksområder
Elektroprodukt.
Støpemasse.

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:
Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

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

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

Signalord
FARE.

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

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9		<= 100

Faresetninger:

H332	Farlig ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
P280	Bruk beskyttelseshansker og vernebriller.

Førstehjelp:

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på feica.eu/Puinfo

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

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	(CAS-nr.) 9016-87-9	<= 100	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

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)
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	(CAS-nr.) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

3.2. Stoffblandinger
Ikke aktuelt

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:
Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gisping, hosting og sammensnøring i brystet). Farlig ved innånding. 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
Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff	Betingelse
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Hydrogencyanid	Under forbrenning
Nitrogenoksider.	Under forbrenning

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
Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Demm opp spill. Hell en dekontaminerende løsning (90% vann, 8% konsentrert ammoniakk, 2% flytende rengjøringsmiddel) over spillet og la det reagere i 10 minutter. Eventuelt hell vann over spillet og la det reagere i mer enn 30 minutter. Dekk over med absorberende materiale. 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. Plasseres i en egnet beholder. Beholderen må ikke lukkes før etter minst 48 timer for å unngå oppbygging av trykk. 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. 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. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. 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
Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Beskyttes mot sollys. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser. 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	Identifikator(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Diisocyanater	9016-87-9	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,005 ppm; S (15 min): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)

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

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

8.2. Eksponeringskontroll

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

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
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.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Butylgummi	0.5	=> 8 timer
Neopren	0.5	=> 8 timer
Nitrilgummi	0.35	=> 8 timer
Naturgummi	0.5	=> 8 timer
Polyvinylklorid (PVC).	0.5	=> 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

Under oppvarming: Bruk trykkluftsbasert åndedrettsvern dersom det kan være fare for ukontrollerbare utslipp, eksponeringsnivåene er ukjente, eller under andre forhold der det kan være usikkert om filtrerende åndedrettsvern vil kunne gi en tilstrekkelig beskyttelse.
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. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141 eller EN136/EN141.

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Brun
Lukt	Jordaktig, Muggen
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	>=150 ºC
Antennelighet	Ikke aktuelt

Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	150 ºC [*Testmetode:* Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	113 mm2/sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	1,2 - 1,24 g/ml
Relativ tetthet	1,2 - 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*
Molekylvekt	*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 vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås
Herd ikke store mengder om gangen for å unngå en for tidlig reaksjon (eksoterm) med intens varme- og røykutvikling.
Varme

10.5. Uforenlige materiale
Akselerator
Vann
Sterke baser
Sterke syrer
Reaksjoner med metaller i pulverform oppstår fra 370°C og oppover.
Reaksjon med vann, alkoholer eller aminer er ikke farlig hvis trykket som dannes kan slippes ut i fri luft for å forhindre for høyt trykk i beholderen.
Aminer.
Alkoholer.

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:
Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gisping, hosting og sammensnøring i brystet. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

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

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.

Øvrige helsevirkninger:

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

Tilleggsinformasjon:
Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.

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	Innånding - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l

Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	offisiell klassifisering	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Mus	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Polymetylenpolyfenyleniso cyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid

Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker

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

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	Identifikator(er)	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Tilsvarende forbindelse Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	20 timer (t 1/2)	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD305-biokonsentrasjon

Polymetylenpolyfenyleniso cyanat	9016-87-9	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	4.51	

12.4. Mobilitet i jord
Ingen testdata tilgjengelige

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

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

EAL-kode (som solgt produkt):

080409*	avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.
080501*	avfall av isocyanater
200127*	maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer

7121	Polymeriserende stoff, isocyanater.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
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	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddeler	Identifikator(er)	Klassifisering	Regelverk
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Carc. 2	3M klassifisert i henhold til forordning (EC) No 1272/2008
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

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

Bestanddeler	Identifikator(er)
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

Status i globale kjemikalieregistre
Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

Produktet inneholder isocyanater og bør ikke brukes av personer som er allergiske/følsomme for dette. Ved kontakt med stoffet kan allergiske reaksjoner utløses.

Alle som arbeider med isocyanatbaserte produkter bør få opplæring som gjør arbeidstageren i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

Informasjon om endringer:
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - 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.