Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2023, 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.:	28-8293-4	**Versjonsnr.:**	11.01
Utgitt:	28/07/2023	**Erstatter:**	02/12/2022
Versjonsnr. transport:			

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator
3M Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Del A og B)

Produktidentifikasjonsnumre

KE-2351-0891-4	KE-2351-0892-2	KE-2351-0893-0
7000092517	7000092518	7000092519

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

Identifiserte bruksområder
Elektroprodukt resin.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordicproductehsr@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:

28-7650-6, 28-7666-2

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:
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
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
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:
GHS05 (Etsende) |GHS07 (Utropstegn) |GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Inneholder:
Polyoksylalkylener.; 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; 1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol; Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer; metylendifenyldiisocyanat; 1,1,3-TRIS(3-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-6-METHYLPHENYL)BUTANE

Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
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 |
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261G	Unngå innånding av damp eller støv.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

<=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261G	Unngå innånding av damp eller støv.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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.
Avsnitt 2: <125 ml fare - miljø - informasjon ble tilføyd.
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble tilføyd.

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.:	28-7650-6	**Versjonsnr.:**	14.01
Utgitt:	16/02/2026	**Erstatter:**	24/04/2025

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™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

Identifiserte bruksområder
Elektroprodukt.
Del A av todelt skjøtemasse.

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:
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	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Polyoksylalkylener	154517-54-1		35 - 45
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	202-966-0	15 - 40
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9		10 - 30
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	247-714-0	1 - 5

Faresetninger:

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	Benytt vernehansker, vernebriller, og åndedrettsvern.

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.

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

<=125 ml Faresetninger

H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
P280	Benytt vernehansker, vernebriller, og åndedrettsvern.

Førstehjelp:

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder 45% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

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

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.
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]
Polyoksylalkylener	(CAS-nr.) 154517-54-1	35 - 45	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0	15 - 40	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 Merknad 2,C
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	(CAS-nr.) 39310-05-9	10 - 30	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
Diundekylftalat	(CAS-nr.) 3648-20-2 (EC-nr.) 222-884-9 (REACH-nr.) 01-2119471990-31	< 15	Aquatic Chronic 3, H412
metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 26447-40-5 (EC-nr.) 247-714-0	1 - 5	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 Merknad 2,C
trietylfosfat	(CAS-nr.) 78-40-0 (EC-nr.) 201-114-5 (REACH-nr.) 01-2119492852-28	< 1,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

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)
metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 26447-40-5 (EC-nr.) 247-714-0	(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
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	(CAS-nr.) 39310-05-9	(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
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0	(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.

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). 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
Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

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. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Beskyttes mot sollys. Må ikke lagres varmt. Oppbevares adskilt fra sterke baser. Må ikke lagres i områder hvor produktet kan komme i kontakt med mat eller legemidler. Oppbevares tørt.

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
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,05 mg/m3 (0,005 ppm); S (15 minutter): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)
Diisocyanater	26447-40-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,005 ppm; S (15 min): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)
Diisocyanater	39310-05-9	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. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

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

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

Åndedrettsvern

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

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

Gjeldende normer/ standarder
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 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
Farge	Lys stråfarget
Lukt	Skarp petroleum
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	>=148,9 ºC
Antennelighet	Ikke aktuelt

Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	>=148,9 ºC [*Testmetode:*Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	741 mm2/sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Relativ tetthet	1,08 [*Std. ref.:*Vann = 1]
Relativ damptetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Partikkelegenskaper	*Ikke aktuelt*

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Gjennomsnittlig partikkelstørrelse	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet bulk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordamping:	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Molekylvekt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Mykningspunkt	*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
Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale
Sterke baser
Alkoholer.
Vann

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	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Polyoksylalkylener	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Polyoksylalkylener	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding - støv/tåke (4	Rotte	LC50 0,368 mg/l

	timer)		
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
Diundekylftalat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Diundekylftalat	Svelging	Rotte	LD50 > 15 800 mg/kg
metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
metylendifenyldiisocyanat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 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

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Irriterende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	offisiell klassifisering	Irriterende
Diundekylftalat	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Irriterende
trietylfosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
Diundekylftalat	Kanin	Svakt irriterende
metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
trietylfosfat	Kanin	Sterkt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Mus	Sensibiliserende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Mus	Sensibiliserende
Diundekylftalat	Menneske	Ikke klassifisert
metylendifenyldiisocyanat	Mus	Sensibiliserende
trietylfosfat	Mus	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Menneske	Sensibiliserende
metylendifenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Diundekylftalat	In vitro	Ikke mutagent
metylendifenyldiisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese
Diundekylftalat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
Diundekylftalat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	LOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
metylendifenyldiisocyanat	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
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
metylendifenyldiisocyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
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	Eksponering stid
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
Benzen, 1,1'-metylenbis-	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved	Rotte	LOAEL	13 uker

isocyanat-, homopolymer			langvarig eller gjentatt eksponering.		0,004 mg/l	
Diundekylftalat	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 086 mg/kg/day	21 dager
Diundekylftalat	Svelging	hjerte | hormonsystem | hematopoietisk system | immunsystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
metylendifenyldiisocyanat	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	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
Polyoksylalkylener	154517-54-1	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Aktivert slam	Estimert	3 timer	EC50	>100 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Daphnia	Estimert	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	10 mg/l
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-,	39310-05-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	>100 mg/l

homopolymer						
Diundekylftalat	3648-20-2	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Diundekylftalat	3648-20-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,35 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	>1 640 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	1 640 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	10 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>100 mg/l
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Salat	Tilsvarende forbindelse	17 dager	NOEC	1 000 mg/kg (Tørrvekt)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Rødorm	Tilsvarende forbindelse	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polyoksylalkylener	154517-54-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Estimert Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	20 timer (t 1/2)	
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Hydrolyseprodukt Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<2 timer (t 1/2)	
Diundekylftalat	3648-20-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	76 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	tilsvarende OECD 301B
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<2 timer (t 1/2)	
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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Polyoksylalkylener	154517-54-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Eksperiment BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD305-biokonsentrasjon
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	
Diundekylftalat	3648-20-2	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD305-biokonsentrasjon
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metode
trietylfosfat	78-40-0	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<1.3	OECD305-biokonsentrasjon

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Estimert Mobilitet i jord	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
trietylfosfat	78-40-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	30 l/kg	Episuite™

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.

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	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Carc. 2	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
metylendifenyldiisocyanat	26447-40-5	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Benzen, 1,1'-metylenbis-isocyanat-, homopolymer	39310-05-9	Carc. 2	3M klassifisert i henhold til forordning (EC) No 1272/2008
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	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	CAS-nr
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8

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 Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.
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

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:
PRN: 313634

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.
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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over relevante merknader

Merknad 2	Konsentrasjonen av isocyanat som er angitt, er vektprosenten av den frie monomeren, beregnet i forhold til den samlede vekten av stoffblandingen.
Merknad C	Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.

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:
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.
Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kjønnscellemutagenitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon om innånding - 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 15: Autorisasjonsstatus under REACH: Vedlegg XIV informasjon om stoffer - informasjon ble slettet.

Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Begrensninger på stoffer oppdatert - informasjon ble endret.
Avsnitt 16: Todelt tabell som viser den unike listen over merknader for alle komponentene i det aktuelle materialet. - informasjon ble tilføyd.

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.:	28-7666-2	**Versjonsnr.:**	15.00
Utgitt:	10/12/2025	**Erstatter:**	05/10/2023

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

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

1.1. Produktidentifikator
3M Scotchcast 2131 Flame-Retardant Compound (Del B)

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

Identifiserte bruksområder
Elektroprodukt.
Del B av to-komponent skjøtemasse for skjøting og reparasjon av kabler.

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:
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
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:
GHS05 (Etsende) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	221-360-7	4 - 10

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280A	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

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

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

<=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280A	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

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

4% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 6% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer
Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	(CAS-nr.) 69102-90-5	20 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Bis(pentabromfenyl)etan	(CAS-nr.) 84852-53-9 (EC-nr.) 284-366-9	22 - 25	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	(CAS-nr.) 85507-79-5 (EC-nr.) 287-401-6	10 - 20	Stoffet er ikke fareklassifisert
Aluminium-kalium-natriumsilikat	(CAS-nr.) 12736-96-8 (EC-nr.) 235-787-1	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Polypropylenglykol	(CAS-nr.) 25322-69-4	5 - 10	Acute Tox. 4, H302
Antimonpentoksid	(CAS-nr.) 1314-60-9 (EC-nr.) 215-237-7	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411
Amerikansk olje (castor oil)	(CAS-nr.) 8001-79-4 (EC-nr.) 232-293-8	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	(CAS-nr.) 3077-13-2 (EC-nr.) 221-360-7	4 - 10	Eye Dam. 1, H318
Dipropylenglykol	(CAS-nr.) 25265-71-8 (EC-nr.) 246-770-3 (REACH-nr.) 01-2119456811-38	3 - 6	Stoffet er ikke fareklassifisert
Carbon black	(CAS-nr.) 1333-86-4 (EC-nr.) 215-609-9	<= 2	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	(CAS-nr.) 68909-20-6 (EC-nr.) 272-697-1	<= 1	EUH066 STOT RE 2, H373
Trietylendiamin	(CAS-nr.) 280-57-9 (EC-nr.) 205-999-9	<= 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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 med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag.

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:
Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
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
Nitrogenoksider.	Under forbrenning
Antimonoksider	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. 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. 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. Unngå utslipp til miljøet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Må ikke lagres varmt. Oppbevares tørt.

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
Carbon black	1333-86-4	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m3	
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m3 (beregnet som respirabelt støv)	

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

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes med egnet lokal avtrekksventilasjon, f.eks. punktavsug, avtrekkshette, avtrekkskap. Sørg for egnet spesialventilasjon, f.eks. punktavsug på åpne beholdere.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
Hel ansiktsskjerm
Vernebriller med ventiler

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

Hud- og håndvern
Kjemikaliehansker er ikke nødvendig.

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
Farge	Svart
Lukt	Skarp glykol
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	> 143,3 ºC
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	> 143,3 ºC [*Testmetode:*Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	4 264 mm2/sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	< 186 158,4 Pa [ved 55 ºC]

Tetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Relativ tetthet	1,29 [*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
Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet
Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner
Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås
Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale
Ingen kjente.

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 gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:
Kontakt med huden under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

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

Svelging:
Kan være farlig ved svelging. 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.

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

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(pentabromfenyl)etan	Dermal	Kanin	LC50 > 2 000 mg/kg
Bis(pentabromfenyl)etan	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 > 15 800 mg/kg
Polypropylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Polypropylenglykol	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
Antimonpentoksid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Antimonpentoksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Lignende forbindelser	LC50 > 5,4 mg/l
Antimonpentoksid	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Svelging	Rotte	LD50 3 800 mg/kg
Amerikansk olje (castor oil)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000
Dipropylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 > 5 010 mg/kg
Dipropylenglykol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropylenglykol	Svelging	Rotte	LD50 > 5 010 mg/kg
Carbon black	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Carbon black	Svelging	Rotte	LD50 > 8 000 mg/kg

Trietylendiamin	Dermal	Kanin	LD50 > 3 200 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietylendiamin	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,05 mg/l
Trietylendiamin	Svelging	Rotte	LD50 1 870 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	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
Bis(pentabromfenyl)etan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
Polypropylenglykol	Ikke tilgjengelig	Ingen vesentlig irritasjon
Antimonpentoksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Faglig vurdering	Minimalt irriterende
Amerikansk olje (castor oil)	Mennesker	Minimalt irriterende
Dipropylenglykol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylendiamin	Kanin	Svakt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Bis(pentabromfenyl)etan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Lignende forbindelser	Svakt irriterende
Polypropylenglykol	Ikke tilgjengelig	Svakt irriterende
Antimonpentoksid	Lignende forbindelser	Svakt irriterende
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	Faglig vurdering	Etsende
Amerikansk olje (castor oil)	Kanin	Svakt irriterende
Dipropylenglykol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylendiamin	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Bis(pentabromfenyl)etan	Marsvin	Ikke klassifisert
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
Polypropylenglykol	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Antimonpentoksid	Mus	Ikke klassifisert
Amerikansk olje (castor oil)	Menneske	Ikke klassifisert

Dipropylenglykol	Marsvin	Ikke klassifisert
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Marsvin	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
Bis(pentabromfenyl)etan	In vitro	Ikke mutagent
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	In vitro	Ikke mutagent
Polypropylenglykol	In vitro	Ikke mutagent
Antimonpentoksid	In vitro	Ikke mutagent
Amerikansk olje (castor oil)	In vitro	Ikke mutagent
Amerikansk olje (castor oil)	In vivo	Ikke mutagent
Dipropylenglykol	In vitro	Ikke mutagent
Dipropylenglykol	In vivo	Ikke mutagent
Carbon black	In vitro	Ikke mutagent
Carbon black	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Dipropylenglykol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Svelging	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Bis(pentabromfenyl)etan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Lignende forbindelser	LOAEL 500 mg/kg/day	28 dager
Dipropylenglykol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg/day	ved organogenese
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon

Målorgan(er)

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

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Bis(pentabromfenyl)etan	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL	90 dager

					1 000 mg/kg/day	
Bis(pentabromfenyl)etan	Svelging	hjerte | hormonsystem | immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 250 mg/kg/day	28 dager
Bis(pentabromfenyl)etan	Svelging	hematopoietisk system | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Lignende forbindelser	NOAEL 2 086 mg/kg/day	21 dager
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging	hjerte | hematopoietisk system | lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 uker
Amerikansk olje (castor oil)	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 uker
Dipropylenglykol	Svelging	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 470 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	hjerte | hormonsystem | lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 115 mg/kg/day	105 uker
Dipropylenglykol	Svelging	hud | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | immunsystem | nervesystem | vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 uker
Carbon black	Innånding	pneumokoniose	Ikke klassifisert	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	luftveiene	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	hematopoietisk system | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 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	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	10 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Sheepshead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	100 mg/l
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Regnbueørret	Estimert	155 dager	NOEC	100 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Afrikansk klofrosk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	1 800 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>680 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	130 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Sediment organisme	Tilsvarende forbindelse	22 dager	EC50	364,9 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	>100 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	30 dager	NOEC	86,7 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	18 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	32 mg/l
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Bakterie	Tilsvarende forbindelse	16 timer	EC50	950 mg/l

Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Reddik	Tilsvarende forbindelse	23 dager	EC50	4 000 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	19,1 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fisk	Estimert	96 timer	LC50	9,2 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	>48,6 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Virvelløse dyr	Estimert	96 timer	LC50	2,35 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Blackworm	Estimert	28 dager	NOEC	149 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Fathead Minnow	Estimert	28 dager	NOEC	1,5 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	2,8 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	2,31 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Aktivert slam	Estimert	4 timer	EC50	36 mg/l
Antimonpentoksid	1314-60-9	Bygg	Estimert	5 dager	EC50	9 230 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Jordmikrober	Estimert	7 dager	NOEC	3 900 mg/kg (Tørrvekt)
Antimonpentoksid	1314-60-9	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	1 330 mg/kg (Tørrvekt)
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Bakterie	Tilsvarende forbindelse	16 timer	NOEC	10 000 mg/l
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Polypropylenglykol	25322-69-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	105,8 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	100 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	>=10 mg/l
Polypropylenglykol	25322-69-4	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Goldfish	Eksperiment	96 timer	LC50	>5 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	1 000 mg/l
Dipropylenglykol	25265-71-8	Bobwhite quail (vaktel)	Eksperiment	14 dager	LD50	>2 000 mg per kg av kroppsvekt
Carbon black	1333-86-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l

Carbon black	1333-86-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>800 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>10 000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Daphnia	Eksperiment	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>10 000 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Bakterie	Eksperiment	17 timer	EC50	356 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	180 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylendiamin	280-57-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	79 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	66 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	60 dager (t 1/2)	
Antimonpentoksid	1314-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	6 %BOD/ThOD	Catalogic™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	93.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	42 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	83.6 % fjerning av DOC	OECD 302A - Modified SCAS Test
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biodegradering	64 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	23.6 % fjerning av DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Carbon black	1333-86-4	Data ikke	I/A	I/A	I/A	I/A

		tilgjengelig eller utilstrekkelig				
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylendiamin	280-57-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	7 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
1,3-Butadien, homopolymer, hydroksyendegruppe	69102-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.55	
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.4	Catalogic™
1,2-Benzendikarboksylsyre, diundekylester, forgrenede og lineære	85507-79-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	10.33	
Aluminium-kalium-natriumsilikat	12736-96-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Antimonpentoksid	1314-60-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	23 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<=28.6	
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7	Catalogic™
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.8	Catalogic™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	≤1.13	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	4.6	OECD305-biokonsentrasjon
Dipropylenglykol	25265-71-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.462	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylendiamin	280-57-9	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<13	OECD305-biokonsentrasjon

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Amerikansk olje (castor oil)	8001-79-4	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
1,1'-Fenyliminodipropan-2-ol	3077-13-2	Modellert Mobilitet i jord	Koc	150 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Polypropylenglykol	25322-69-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC

Dipropylenglykol	25265-71-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	Episuite™
Trietylendiamin	280-57-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	3 l/kg	Episuite™

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadelige virkninger
Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

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

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

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

EAL-kode (som solgt produkt):

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

Avfallsstoffnummer

7152	Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
Carbon black	1333-86-4	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer

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

Bestanddeler	CAS-nr
Bis(pentabromfenyl)etan	84852-53-9

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

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. 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

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:
PRN: 313635

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

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
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.

Informasjon om endringer:
Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.
Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for 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: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14: Transportmerking - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble tilføyd.

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.