



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2020, 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 videregives eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	10-8380-7	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	17/09/2020	Erstatter:	Første versjon

Versjonsnr. transport: 1.00 (17/09/2020)

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™ Thermal Bonding Film 588

Produktidentifikasjonsnumre

70-0060-3959-1

7000048450

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

Identifiserte bruksområder

Lim.

Bonding

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kjønnsцелеmutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
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**

Advarsel.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram**Innholdsstoffer:**

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	500-005-2	45 - 60
fenol	108-95-2	203-632-7	<= 2
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	205-736-8	<= 0,5

Faresetninger:

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Avfall:

P501 Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

5% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet.
5% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.
5% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.
Inneholder 7% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Ingen kjente

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	REACH registreringsnummer:	Vekt%	Klassifisering
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	500-005-2		45 - 60	Skin Sens. 1, H317
Akrylnitril-butadienpolymer	9003-18-3			35 - 45	Stoffet er ikke fareklassifisert
Rapsolje, sulfurisert	68153-37-7	268-883-7		1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
sinkoksid	1314-13-2	215-222-5		< 2,45	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Amorf silika	7631-86-9	231-545-4		<= 2	Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering
fenol	108-95-2	203-632-7		<= 2	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Trimetyldihydrokinolinpolymer	26780-96-1	500-051-3		<= 0,5	Aquatic Chronic 3, H412
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	205-736-8		<= 0,5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

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

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbar 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

karbonmonoksid
Karbondioksid
Nitrogenoksider.
Svoveloksider

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

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. Ventilér området med frisk luft. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra

arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle lagringsbehov.

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.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
fenol	108-95-2	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 4 mg/m ³ (1 ppm); S(15 min): 12 mg/m ³ (3 ppm)	H
sinkoksid	1314-13-2	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Silika, amorf	7631-86-9	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (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

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

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

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

Utseende

Fysisk tilstand

Fast stoff

Farge

Fargeløs

Spesifikk fysisk form:

Film

Lukt

Svak fenol

Deteksjonsgrense lukt

Ikke aktuelt

pH

Ikke aktuelt

Kokepunkt/kokeområde

Ikke aktuelt

Smeltepunkt

Ingen informasjon tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff, gass)

Ikke klassifisert

Ekspløsjonsegenskaper:

Ikke klassifisert

Oksidasjonsegenskaper:

Ikke klassifisert

Flammepunkt

$\geq 93,9$ °C [*Detaljer:*Betingelser: Ingen]

Selvantennelsestemperatur

Ingen informasjon tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense (LEL)

Ikke aktuelt

Øvre eksplosjonsgrense (UEL)

Ikke aktuelt

Damptrykk

Ikke aktuelt

Relativ tetthet

Cirka 1,1 [*Std. ref.:*Vann = 1]

Vannløselighet

Uløselig

Løselighet ikke-vann

Ikke aktuelt

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ikke aktuelt

Damptetthet

Ikke aktuelt

Nedbrytningstemperatur

Ikke aktuelt

Viskositet

Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)
Molekylvekt
Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ikke aktuelt

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 polymerisasjon 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 kjemikalietts 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 3Ms vurderinger.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

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. 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. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:**Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Effekter på hjertet: tegn/symptomer kan innbefatte uregelmessige hjerteslag (rytmeforstyrrelser), endringer i hjerterytme, skade på hjertet, hjerteanfall og kan være dødelig. Hematopoeisk effekt: tegn/ symptomer kan innbefatte generell svakhet, tretthet og endringer i antall sirkulerende blodlegemer. Nevrologiske effekter: tegn/symptomer kan innbefatte personlighetsforandringer, mangelfull koordinasjonsevne, bortfall av hudfølelse, prikking og nummenhet i armer og ben, muskelsvakhet, skjelvinger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker. Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Effekter på hjertet: tegn/symptomer kan innbefatte uregelmessige hjerteslag (rytmeforstyrrelser), endringer i hjerterytme, skade på hjertet, hjerteanfall og kan være dødelig. Hematopoeisk effekt: tegn/ symptomer kan innbefatte generell svakhet, tretthet og endringer i antall sirkulerende blodlegemer. Påvirkning av leveren: tegn/symptomer kan innbefatte manglende appetitt, vekttap, tretthet, svakhet, ømhet i buken/underlivet og gulsot. Nevrologiske effekter: tegn/symptomer kan innbefatte personlighetsforandringer, mangelfull koordinasjonsevne, bortfall av hudfølelse, prikking og nummenhet i armer og ben, muskelsvakhet, skjelvinger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker. Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering.

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 - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Svelging	Rotte	LD50 > 2 900 mg/kg
Akrylnitril-butadienpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylnitril-butadienpolymer	Svelging	Rotte	LD50 > 30 000 mg/kg
sinkoksid	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
sinkoksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,7 mg/l
sinkoksid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
fenol	Innånding - damp		LC50 anslått til å være 2 - 10 mg/l
fenol	Dermal	Rotte	LD50 670 mg/kg

3M™ Thermal Bonding Film 588

fenol	Svelging	Rotte	LD50 340 mg/kg
Trimetyldihydrokinolinpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5 010 mg/kg
Trimetyldihydrokinolinpolymer	Svelging	Rotte	LD50 4 900 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Svakt irriterende
Akrylnitril-butadienpolymer	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
sinkoksid	Menneske og dyr	Ingen vesentlig irritasjon
Amorf silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
fenol	Rotte	Etsende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Moderat irriterende
Akrylnitril-butadienpolymer	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
sinkoksid	Kanin	Svakt irriterende
Amorf silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
fenol	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Sensibiliserende
sinkoksid	Marsvin	Ikke klassifisert
Amorf silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
fenol	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske	Ikke klassifisert

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone ringsvei	Verdi
sinkoksid	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
sinkoksid	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Amorf silika	In vitro	Ikke mutagent
fenol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
fenol	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone ringsvei	Art	Verdi
Amorf silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

3M™ Thermal Bonding Film 588

fenol	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
fenol	Svelging	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
benzotiazol-2-tiol	Innånding	Menneske	Kreftfremkallende
benzotiazol-2-tiol	Svelging	Flere dyrearter	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
sinkoksid	Svelging	Ikke klassifisert for reproduksjon og/eller utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 125 mg/kg/day	før og under svangerskap
Amorf silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Amorf silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Amorf silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
fenol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generasjon
fenol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generasjon
fenol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
fenol	Dermal	hematopoietisk system	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 108 mg/kg	ikke tilgjengelig
fenol	Dermal	hjerte nervesystem nyre og/eller blære	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 107 mg/kg	24 timer
fenol	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
fenol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
fenol	Svelging	nyre og/eller blære	Forårsaker organskader	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	ikke aktuelt
fenol	Svelging	luftveiene	Forårsaker organskader	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
fenol	Svelging	hormonsystem lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 224 mg/kg	ikke aktuelt
fenol	Svelging	hjerte	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
sinkoksid	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dager
sinkoksid	Svelging	hormonsystem hematopoietisk	Ikke klassifisert	Annen	NOAEL 500 mg/kg/day	6 måneder

3M™ Thermal Bonding Film 588

		system nyre og/eller blære				
Amorf silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
fenol	Dermal	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Kanin	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dager
fenol	Innånding	hjerte lever nyre og/eller blære luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Marsvin	LOAEL 0,1 mg/l	41 dager
fenol	Innånding	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Flere dyrearter	LOAEL 0,1 mg/l	14 dager
fenol	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
fenol	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,1 mg/l	2 uker
fenol	Svelging	nyre og/eller blære	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dager
fenol	Svelging	hematopoietisk system	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Mus	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dager
fenol	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 308 mg/kg/day	13 uker
fenol	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dager
fenol	Svelging	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dager
fenol	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dager
fenol	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dager
fenol	Svelging	hud bein, tenner, negler og/eller hår	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 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.

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 slutt punkt	Testresultat
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Akrylnitril-butadienpolymer	9003-18-3		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for			

3M™ Thermal Bonding Film 588

			klassifisering			
Rapsolje, sulfurisert	68153-37-7		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
sinkkoxid	1314-13-2	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,052 mg/l
sinkkoxid	1314-13-2	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	0,21 mg/l
sinkkoxid	1314-13-2	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,07 mg/l
sinkkoxid	1314-13-2	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	0,006 mg/l
sinkkoxid	1314-13-2	Daphnia	Estimert	7 dager	NOEC	0,02 mg/l
Amorf silika	7631-86-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
fenol	108-95-2	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Fisk - annen	Eksperiment	60 dager	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Daphnia	Eksperiment	16 dager	NOEC	0,16 mg/l
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,5 mg/l
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	0,42 mg/l
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,71 mg/l
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,066 mg/l
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,08 mg/l
Trimetyldihydrokinolin polymer	26780-96-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsoverser- asjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Trimetyldihydrokinolin polymer	26780-96-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Effektivt nivå 50%	56 mg/l
Trimetyldihydrokinolin polymer	26780-96-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsoverser- asjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	3 % BOD/ThBOD	
Akrylnitril-butadienpolymer	9003-18-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Rapsolje, sulfurisert	68153-37-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
sinkkoxid	1314-13-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Amorf silika	7631-86-9	Data ikke tilgjengelig eller			N/A	

3M™ Thermal Bonding Film 588

		utilstrekkelig				
fenol	108-95-2	Eksperiment Biodegradering	100 timer	Biologisk oksygenforbruk	62 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	2.5 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
Trimetyldihydrokinolinpolymer	26780-96-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.57	
Akrylnitril-butadienpolymer	9003-18-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Rapsolje, sulfurisert	68153-37-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
sinkoksid	1314-13-2	Eksperiment BCF-Karpe	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Amorf silika	7631-86-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
fenol	108-95-2	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.47	Andre metoder
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Eksperiment BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Trimetyldihydrokinolinpolymer	26780-96-1	Eksperiment BCF-Karpe	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	6720	Andre metoder

12.4. Mobilitet i jord

Kontakt 3M for mer informasjon

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

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

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

avhending.

EAL-kode (som solgt produkt):

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

Avfallsstoffnummer

- 7042 Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

70-0060-3959-1

Ikke transportfarlig gods

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kreftfremkallende egenskaper**

Bestanddel	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
benzotiazol-2-tiol	149-30-4	Kreftfremkallende	IARC - International Agency for Research on Cancer
Amorf silika	7631-86-9	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
fenol	108-95-2	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

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**

H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Ingen revisjonsinformasjon

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.