



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2026, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	16-0306-7	Versjonsnr.:	2.00
Utgitt:	14/01/2026	Erstatter:	15/12/2023

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™ Fastbond™ Insulation Adhesive 49

Produktidentifikasjonsnumre

FS-9100-3246-5

7000079968

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

Identifiserte bruksområder

Lim.

Trykkfølsomt lim

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	NER-productstewardship@mmm.com
Nettside:	www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering:

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

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

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH208

Inneholder isooktylakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

57% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

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]
Akrylatpolymer	Trade Secret	50 - 60	Stoffet er ikke fareklassifisert
Vann	Blanding	40 - 50	Stoffet er ikke fareklassifisert
isooktylakrylat	(CAS-nr.) 29590-42-9 (EC-nr.) 249-707-8 (REACH-nr.) 01-2119486988-09	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
toluen	(CAS-nr.) 108-88-3 (EC-nr.) 203-625-9 (REACH-nr.) 01-2119471310-51	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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)
isooktylakrylat	(CAS-nr.) 29590-42-9	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

	(EC-nr.) 249-707-8 (REACH-nr.) 01- 2119486988-09	
--	--	--

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:

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

Svelging:

Skyl munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ikke brennbar. Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til omkringliggende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

karbonmonoksid
Karbondioksid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannsløkkingsmannskap skal være nødvendig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbar materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende,

sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

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. Rengjør området med rengjøringsmiddel og vann. 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. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. 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

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer.

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
toluen	108-88-3	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 94 mg/m ³ (25 ppm)	H

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
isooktylakrylat		Konsument	Dermal, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	0,1 mg/kg bw/d

isooktylakrylat		Konsument	Innånding, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	5 mg/m ³
isooktylakrylat		Konsument	Oral, langtidseksponering (24 timer), systemisk effekt	3 mg/kg bw/d
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt	0,0625 mg/cm ²
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	0,2 mg/kg bw/d
isooktylakrylat		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	21 mg/m ³

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
isooktylakrylat		Jordbruksjord	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Atmosfære gjennomsnittlig	3 mg/m ³
isooktylakrylat		Ferskvann	0,00065 mg/l
isooktylakrylat		Ferskvannssedimenter	0,101 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Gressmark gjennomsnittlig	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Periodisk utslipp til vann	0,006 mg/l
isooktylakrylat		Sjøvann	0,00007 mg/l
isooktylakrylat		Marine sedimenter	0,002 mg/kg d.w.
isooktylakrylat		Renseanlegg	10 mg/l

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

8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

8.2.2. Personlig verneutstyr**Vern av øyne/ansikt**

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

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 16321

Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Butylgummi	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Fluorgummi	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.

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

8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Emulsjon
Farge	Melkehvit væske
Lukt	Akrylat
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	>= 100 °C
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ikke aktuelt
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Selvantennelsestemperatur	Ikke aktuelt
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	<= 4,5
Kinematisk viskositet	303 mm ² /sek

Vannløselighet	Moderat
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	18 mmHg [ved 20 °C]
Tetthet	0,99 g/ml
Relativ tetthet	0,99 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	<= 1 [Std. ref.: Luft = 1]
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	1 [Std. ref.: Vann = 1]
Andel flyktige	40 - 50 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning. Sprøytet materiale kan gi øyeirritasjon. Tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

Svelging:

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré.

Øvrige helsevirkninger:**Reproduksjon/utviklingstoksisitet:**

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

Toksikologiske data

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

Akutt giftighet

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
isooktylakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
isooktylakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
toluen	Dermal	Rotte	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 30 mg/l
toluen	Svelging	Rotte	LD50 5 550 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
isooktylakrylat	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
toluen	Kanin	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
isooktylakrylat	lignende helsefare	Svakt irriterende
toluen	Kanin	Moderat irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
isooktylakrylat	Mus	Sensibiliserende
toluen	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
isooktylakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
toluen	In vitro	Ikke mutagent
toluen	In vivo	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
isooktylakrylat	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
toluen	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
toluen	Svelging	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
toluen	Innånding	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved organogenese
toluen	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
toluen	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,3 mg/l	1 generasjon
toluen	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	LOAEL 520 mg/kg/day	ved svangerskap
toluen	Innånding	Giftig for utvikling	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
isooktylakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
isooktylakrylat	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg	
toluen	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
toluen	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
toluen	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 0,004 mg/l	3 timer
toluen	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
isooktylakrylat	Dermal	hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	før og under svangerskap
isooktylakrylat	Svelging	hormonsystem lever nyre og/eller blære hjerte bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dager
toluen	Innånding	hørselsystem nervesystem øyne luktesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
toluen	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 2,3 mg/l	15 måneder
toluen	Innånding	hjerte lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 11,3 mg/l	15 uker
toluen	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,1 mg/l	4 uker
toluen	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	20 dager
toluen	Innånding	bein, tenner, negler og/eller hår	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 1,1 mg/l	8 uker
toluen	Innånding	hematopoietisk system vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
toluen	Innånding	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 11,3 mg/l	15 uker
toluen	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	hjerte	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dager
toluen	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dager
toluen	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	4 uker

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
toluen	Aspirasjonsfare

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
Akrylatpolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
isooktylakrylat	29590-42-9	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,535 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	0,67 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,4 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,065 mg/l
isooktylakrylat	29590-42-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
toluen	108-88-3	Coho Salmon	Eksperiment	96 timer	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Gressreke	Eksperiment	96 timer	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardfrosk	Eksperiment	9 dager	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Pink Salmon	Eksperiment	96 timer	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Coho Salmon	Eksperiment	40 dager	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Daphnia	Eksperiment	7 dager	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivert slam	Eksperiment	12 timer	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Eksperiment	24 timer	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Rødorm	Eksperiment	28 dager	LC50	>150 mg per kg av kroppsvekt
toluen	108-88-3	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	NOEC	<26 mg/kg (Tørrvekt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Akrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

isooktylakrylat	29590-42-9	Ekspertiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
toluen	108-88-3	Ekspertiment Biodegradering	20 dager	Biologisk oksygenforbruk	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Vann/Avløpsvann
toluen	108-88-3	Ekspertiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dager (t 1/2)	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Akrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
isooktylakrylat	29590-42-9	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsf aktor	120-940	Catalogic™
isooktylakrylat	29590-42-9	Ekspertiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.6	
toluen	108-88-3	Ekspertiment BCF - Andre	72 timer	Bioakkumulasjonsf aktor	90	
toluen	108-88-3	Ekspertiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.73	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
isooktylakrylat	29590-42-9	Ekspertiment Mobilitet i jord	Koc	1 500 l/kg	
toluen	108-88-3	Ekspertiment Mobilitet i jord	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

avhending.

EAL-kode (som solgt produkt):

200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

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**Bestanddel**

toluen

CAS-nr

108-88-3

Klassifisering

Gr. 3: Ikke klassifiserbart

RegelverkIARC - 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.

Bestanddel

toluen

CAS-nr

108-88-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over relevante H-setninger**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.
 Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
 Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
 Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble slettet.

Vedlegg

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	isooktylakrylat; EC-nr 249-707-8; CAS-nr 29590-42-9;
Navn på eksponeringsscenario	Industriell polymerisering, blanding og belegg
Livssyklusstrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 04 -Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg PROC 10 -Påføring med rull eller pensel PROC 15 -Bruk som laboratoriereagens ERC 06c -Bruk av monomer i polymerisasjonsprosesser på industriområdet (inkludering eller ikke inn i / på artikkel)
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner). Rengjøring av prosessutstyr og deler. Rengjøring av overflater ved tørking, børsting. Beleggingsprosesser. Åpen prøvetaking. Overføringer med dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. Brukes som en laboratoriereagens.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Batch process; Kontinuerlige utslipp; Volum avløpsvann for renseanlegg: 2 000 000 ; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 300 dager/år; Strømningshastighet til mottakende overflatevann: 18 000 ; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 220 dager pr år; Innendørs bruk med spesialventilasjon, f. eks. punktavsug; Stor fabrikkbygning (> 500 m³); Lokalt ferskvann fortynningsfaktor: 10 ; Lokalt saltvann fortynningsfaktor: 100 ; Delvis åpen og delvis lukket prosess; Oppgave: Pumping fra eller fylling av fat; Varighet av bruk: ≤ 30 minutt;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;

	Miljø: Ingen nødvendig; ; Følgende oppgavespesifikke risikohåndteringstiltak gjelder i tillegg til de gitt over: Oppgave: Påfylling fra fat eller bokser; Helse; Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler.; Oppgave: Rengjøringsutstyr; Helse; Verneklær - forkle; Vernebriller - kjemikalieresistente; Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler.; Oppgave: Betjening av belegger; Helse; Ventilasjon; Oppgave: Kjøre prosessen; Helse; Miljø; Spesialventilasjon; Avfallsgassbehandling - ionisering; Oppgave: Avfallshåndtering; Miljø; Væskeutskiller - for gassfjerning; Industrielt renseanlegg; Oppgave: Laboratorium bruk; Helse; Spesialventilasjon;
Avfallsbehandlingsmetoder	Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder; Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	isooktylakrylat; EC-nr 249-707-8; CAS-nr 29590-42-9;
Navn på eksponeringsscenario	Industriell polymerisering, blanding og belegg
Livssyklustrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 04 -Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg PROC 10 -Påføring med rull eller pensel PROC 15 -Bruk som laboratoriereagens ERC 06c -Bruk av monomer i polymerisasjonsprosesser på industriområdet (inkludering eller ikke inn i / på artikkel)
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner). Rengjøring av prosessutstyr og deler. Rengjøring av overflater ved tørking, børsting. Beleggingsprosesser. Åpen prøvetaking. Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller. Brukes som en laboratoriereagens.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	

Driftsvilkår	Fysisk tilstand:Væske Generelle driftsvilkår: Luftutvekslingsrate:: 10 - 20 ganger per time; Batch process; Kontinuerlige utslipp; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 300 dager/år; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 220 dager pr år; Innendørs bruk med spesialventilasjon, f. eks. punktavsug.; Stor fabrikkbygning (> 500 m³); Delvis åpen og delvis lukket prosess; Oppgave: Avfallshåndtering: Strømningshastighet til mottakende overflatevann:: 18 000 kubikkmeter pr dag;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Ingen nødvendig; ; Følgende oppgavespesifikke risikohåndteringstiltak gjelder i tillegg til de gitt over: Oppgave: Påfylling fra fat eller bokser; Helse; Halvmaske med filter mot gasser og damper som kan kombineres med partikkelfilter; Oppgave: Rengjøringsutstyr; Helse; Verneklær - forkle; Vernebriller - kjemikalieresistente; Halvmaske med filter mot gasser og damper som kan kombineres med partikkelfilter;
Avfallsbehandlingsmetoder	Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder; Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

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.