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.:	28-8088-8	**Versjonsnr.:**	7.01
Utgitt:	16/07/2026	**Erstatter:**	19/06/2023
Versjonsnr. transport:			

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator
3M Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit

Produktidentifikasjonsnumre

FS-9100-2896-8	FS-9100-4050-0	UU-0111-3394-7	UU-0111-3804-5
7000079932	7000033793	7100240965	7100241346

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

Identifiserte bruksområder
Konstruksjonslim

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Nettside: www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

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

28-8085-4, 28-8077-1

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:
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
Kjønnscellemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360D
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Signalord
FARE.

Symboler:
GHS05 (Etsende) |GHS08 (Helsefare) |GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:
Funksjonell aziridin; 2-Etylheksylmetakrylat; 2-hydroksyetylmetakrylat; Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n; [2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat; metylmetakrylat; ravsyreanhydrid; Tetrahydrofurfurylmetakrylat.

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H360D	Kan gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P261A	Unngå innånding av damp.
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.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H360D	Kan gi fosterskader.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P261A	Unngå innånding av damp.
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.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere sikkerhetssetninger::
Kun til yrkesmessig bruk.

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

Informasjon om endringer:
Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.
Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.
Avsnitt 01: E-post adresse - informasjon ble endret.
Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Sikkerhetsdatablad

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

Dokumentnr.:	28-8077-1	**Versjonsnr.:**	10.01
Utgitt:	19/10/2026	**Erstatter:**	19/06/2026

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

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

1.1. Produktidentifikator

3M Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Del B)

Produktidentifikasjonsnumre

FS-9100-3811-6

7000080038

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

Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim
Liming av substrater med lav overflateenergi

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
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360DF
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



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	219-529-5	40 - 50
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	211-708-6	10 - 20
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	244-096-4	< 7
ravsyreanhydrid	108-30-5	203-570-0	< 1
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	212-782-2	< 0,3
metylmetakrylat	80-62-6	201-297-1	< 0,3

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280B	Benytt vernehansker og 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.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

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

<=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280B	Benytt vernehansker og 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.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere sikkerhetssetninger::
Kun til yrkesmessig bruk.

27% 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]
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	(CAS-nr.) 2455-24-5 (EC-nr.) 219-529-5 (REACH-nr.) 01-2120748481-53	40 - 50	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412
Akrylatpolymer	Trade Secret	20 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-Etylheksylmetakrylat	(CAS-nr.) 688-84-6 (EC-nr.) 211-708-6 (REACH-nr.) 01-2119490166-35	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	(CAS-nr.) 20882-04-6 (EC-nr.) 244-096-4	< 7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	(CAS-nr.) 21282-97-3	< 7	Stoffet er ikke fareklassifisert

	(EC-nr.) 244-311-1 (REACH-nr.) 01-2119970348-28		
Aske (rester), cenosfærer	(CAS-nr.) 93924-19-7 (EC-nr.) 300-212-6 (REACH-nr.) 01-2119563688-21	< 3	Stoffet er ikke fareklassifisert
ravsyreanhydrid	(CAS-nr.) 108-30-5 (EC-nr.) 203-570-0 (REACH-nr.) 01-2119485841-30	< 1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
metylmetakrylat	(CAS-nr.) 80-62-6 (EC-nr.) 201-297-1	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Merknad D
styren	(CAS-nr.) 100-42-5 (EC-nr.) 202-851-5 (REACH-nr.) 01-2119457861-32	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Merknad D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
2-hydroksyetylmetakrylat	(CAS-nr.) 868-77-9 (EC-nr.) 212-782-2	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Merknad D

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 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:
Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). 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
Hydrokarboner	Under forbrenning
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. 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
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. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..) Dette produktet inneholder mikroplast (syntetiske polymere mikropartikler). Sørg for å holde produktet innelukket for å minimere utslipp, inkludert forhindre utslipp via avløp.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

Bestanddeler	Identifikator(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
styren	100-42-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 105 mg/m3(25 ppm)	Mutagen (M)
metylmetakrylat	80-62-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 100 mg/m3 (25 ppm); S (15 min): 400 mg/m3 (100 ppm)	Allergifremkallende (A)
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 11 mg/m3(2 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:
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. 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.

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
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Off-White
Lukt	Akryl
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ikke aktuelt*
Kokepunkt/kokeområde	>=110 ºC [*Detaljer:* CAS 688-84-6]
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	>=94 ºC [*Testmetode:* Closed Cup] [*Detaljer:* CAS 688-84-6]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*

Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	17 708 mm2/sek
Vannløselighet	*Ikke aktuelt*
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	0,96 - 1 g/ml
Relativ tetthet	0,96 - 1 [*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:	*Ikke aktuelt*
Andel flyktige	1 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet
Stabil.

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

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

10.5. Uforenlige materiale
Sterke syrer
Sterke oksidasjonsmidler

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

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

Øvrige helsevirkninger:

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

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

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Dermal	lignende helsefare	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Etylheksylmetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
2-Etylheksylmetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
ravsyreanhydrid	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
ravsyreanhydrid	Svelging	Rotte	LD50 1 510 mg/kg
metylmetakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg

metylmetakrylat	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 29,8 mg/l
metylmetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 7 900 mg/kg
2-hydroksyetylmetakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hydroksyetylmetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 5 564 mg/kg
styren	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 11,8 mg/l
styren	Svelging	Rotte	LD50 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Etylheksylmetakrylat	Kanin	Minimalt irriterende
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	Faglig vurdering	Svakt irriterende
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
ravsyreanhydrid	In vitro data	Etsende
metylmetakrylat	Kanin	Irriterende
2-hydroksyetylmetakrylat	Kanin	Minimalt irriterende
styren	Faglig vurdering	Svakt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Etylheksylmetakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	In vitro data	Etsende
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
ravsyreanhydrid	lignende helsefare	Etsende
metylmetakrylat	Kanin	Svakt irriterende
2-hydroksyetylmetakrylat	Kanin	Moderat irriterende
styren	Faglig vurdering	Moderat irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
2-Etylheksylmetakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	Faglig vurdering	Sensibiliserende
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Mus	Ikke klassifisert
ravsyreanhydrid	Mus	Sensibiliserende
metylmetakrylat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
2-hydroksyetylmetakrylat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
styren	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi

ravsyreanhydrid	Lignende forbindelser	Sensibiliserende
metylmetakrylat	Menneske	Ikke klassifisert

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	In vitro	Ikke mutagent
2-Etylheksylmetakrylat	In vitro	Ikke mutagent
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	In vitro	Ikke mutagent
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	In vivo	Ikke mutagent
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
ravsyreanhydrid	In vitro	Ikke mutagent
metylmetakrylat	In vivo	Ikke mutagent
metylmetakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
2-hydroksyetylmetakrylat	In vivo	Ikke mutagent
2-hydroksyetylmetakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
styren	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
styren	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
ravsyreanhydrid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
metylmetakrylat	Svelging	Rotte	Ikke kreftfremkallende
metylmetakrylat	Innånding	Mennesker og dyr	Ikke kreftfremkallende
styren	Svelging	Mus	Kreftfremkallende
styren	Innånding	Mennesker og dyr	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dager
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2-Etylheksylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon		NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dager
2-Etylheksylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon		NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2-Etylheksylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling		NOAEL 300 mg/kg/day	ved svangerskap
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig	Rotte	NOAEL 500	56 dager

2-propenyl)oxy]ethyl ester		reproduksjon		mg/kg/day	
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved svangerskap
metylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generasjon
metylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generasjon
metylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 450 mg/kg/day	ved svangerskap
metylmetakrylat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 8,3 mg/l	ved organogenese
2-hydroksyetylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
2-hydroksyetylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dager
2-hydroksyetylmetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
styren	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generasjon
styren	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,1 mg/l	2 generasjon
styren	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,1 mg/l	2 generasjon
styren	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dager
styren	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	ved svangerskap
styren	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 2,1 mg/l	ved svangerskap

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

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

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	Svelging	hormonsystem | hematopoietisk system | immunsystem |	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dager

		hjerte | lever | nervesystem | nyre og/eller blære | luftveiene				
2-Etylheksylmetakrylat	Svelging	hjerte | hormonsystem | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | øyne | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dager
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	Svelging	hematopoietisk system | nervesystem | øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dager
ravsyreanhydrid	Svelging	hjerte | hud | hormonsystem | bein, tenner, negler og/eller hår | hematopoietisk system | lever | immunsystem | nervesystem | nyre og/eller blære | luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 300 mg/kg/day	13 uker
metylmetakrylat	Dermal	perifere nervesystem	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
metylmetakrylat	Innånding	luktesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
metylmetakrylat	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	14 uker
metylmetakrylat	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 12,3 mg/l	14 uker
metylmetakrylat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
metylmetakrylat	Svelging	nyre og/eller blære | hjerte | hud | hormonsystem | mage-tarmkanalen | hematopoietisk system | lever | muskler | nervesystem | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 år
styren	Innånding	hørselsystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Mennesk e	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
styren	Innånding	øyne	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
styren	Innånding	lever	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Mus	LOAEL 0,85 mg/l	13 uker
styren	Innånding	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Flere dyrearter	LOAEL 1,1 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,85 mg/l	7 dager
styren	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,6 mg/l	10 dager
styren	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	LOAEL 0,09 mg/l	ikke tilgjengelig
styren	Innånding	hjerte | mage-tarmkanalen | bein, tenner, negler og/eller hår | muskler | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 4,3 mg/l	2 år
styren	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke	Rotte	LOAEL 500	8 uker

			tilstrekkelig for klassifisering		mg/kg/day	
styren	Svelging	immunsystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
styren	Svelging	lever | nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 677 mg/kg/day	6 måneder
styren	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dager
styren	Svelging	hjerte | luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 35 mg/kg/day	105 uker

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
styren	Aspirasjonsfare

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	Identifikator(er)	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	100 mg/l
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	37,2 mg/l
Akrylatpolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	5,3 mg/l
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	2,8 mg/l
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4,6 mg/l
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,81 mg/l
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,105 mg/l
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>312 mg/l
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>515,4 mg/l

[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	>=161 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	320 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	11,1 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	1 000 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	>100 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Guppy	Eksperiment	96 timer	LL50	>100 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>100 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	100 mg/l
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEL	100 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Grønnalge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC50	>100 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Daphnia	Hydrolyseprodukt	48 timer	EC50	>100 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Sebrafisk	Hydrolyseprodukt	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	95,2 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Grønnalge	Hydrolyseprodukt	72 timer	NOEC	100 mg/l
ravsyreanhydrid	108-30-5	Aktivert slam	Hydrolyseprodukt	3 timer	EC20	>300 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Piggvar	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	833 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	227 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	710 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	380 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	160 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	24,1 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	I/A	Eksperiment	16 timer	EC0	>3 000 mg/l
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	I/A	Eksperiment	18 timer	LD50	<98 mg per kg av kroppsvekt
metylmetakrylat	80-62-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>110 mg/l
metylmetakrylat	80-62-6	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>79 mg/l

metylmetakrylat	80-62-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	69 mg/l
metylmetakrylat	80-62-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	110 mg/l
metylmetakrylat	80-62-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	37 mg/l
metylmetakrylat	80-62-6	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC20	150 mg/l
metylmetakrylat	80-62-6	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	NOEC	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
styren	100-42-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	4,02 mg/l
styren	100-42-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	4,9 mg/l
styren	100-42-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4,7 mg/l
styren	100-42-5	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC10	0,28 mg/l
styren	100-42-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	1,01 mg/l
styren	100-42-5	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	500 mg/l
styren	100-42-5	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	120 mg/kg (Tørrvekt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	75 %BOD/ThOD (< 10 dagers vindu)	OECD 301F - Manometric Respiro
Akrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	≥80 %BOD/ThOD (< 10 dagers vindu)	OECD 301F - Manometric Respiro
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	64 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
ravsyreanhydrid	108-30-5	Hydrolyseprodukt Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	96.55 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
ravsyreanhydrid	108-30-5	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	4.3 minutter (t 1/2)	
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84 % BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid, basisk pH	10.9 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
metylmetakrylat	80-62-6	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
styren	100-42-5	Eksperiment	33 dager	Karbondioksid-	>50 % CO2	

		Biodegradering		utvikling	evolusjon/THC O2 evolusjon	
styren	100-42-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	100 % BOD/COD	ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg
styren	100-42-5	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	6.6 timer (t 1/2)	
styren	100-42-5	Eksperiment Jordmetabolisme Aerob	112 dager	Karbondioksid-utvikling	95 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metode
Akrylatpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Eksperiment Biokonsentrasjon	96 timer	Bioakkumulasjonsfaktor	37	OECD305-biokonsentrasjon
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.95	tilsvarende OECD 107
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.782	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Aske (rester), cenosfærer	93924-19-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
ravsyreanhydrid	108-30-5	Hydrolyseprodukt Biokonsentrasjon		log Pow	-0.59	
ravsyreanhydrid	108-30-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metode
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
metylmetakrylat	80-62-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
styren	100-42-5	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
styren	100-42-5	Eksperiment BCF - Fish		Bioakkumulasjonsfaktor	13.5	
styren	100-42-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.96	tilsvarende OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Tetrahydrofurfurylmetakrylat	2455-24-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-Etylheksylmetakrylat	688-84-6	Modellert Mobilitet i jord	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
[2-[(2-metyl-1-oksoallyl)oksy]etyl]hydrogensuccinat	20882-04-6	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-	21282-97-3	Eksperiment	Koc	51-129 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch

[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester		Mobilitet i jord			Equil
2-hydroksyetylmetakrylat	868-77-9	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	42,7 l/kg	
metylmetakrylat	80-62-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	8.7-72 l/kg	
styren	100-42-5	Modellert Mobilitet i jord	Koc	370 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

7051	Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)

14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddeler	Identifikator(er)	Klassifisering	Regelverk
metylmetakrylat	80-62-6	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
styren	100-42-5	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2A	IARC - International Agency for Research on Cancer
ravsyreanhydrid	108-30-5	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Syntetiske polymere mikropartikler er underlagt vilkår fastsatt i post 78 i vedlegg XVII til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006.

Bestanddeler	%
3902 Polymerer av propylen eller andre olefiner.	<= 25

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 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

EUH071	Etsende for luftveiene.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over relevante merknader

Merknad D	Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbryting, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3. Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form. I slike tilfeller skal leverandøren påse at

	navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten.

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.

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.:	28-8085-4	**Versjonsnr.:**	7.03
Utgitt:	22/01/2025	**Erstatter:**	08/05/2023

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

Produktidentifikasjonsnumre
FS-9100-3812-4

7000080039

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

Identifiserte bruksområder
Konstruksjonslim

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. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

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
Kjønnscellemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Signalord
FARE.

Symboler:
GHS05 (Etsende) |GHS08 (Helsefare) |GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Funksjonell aziridin	64265-57-2	264-763-3	20 - 40
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	223674-50-8	426-100-8	5 - 20

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
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.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
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.

44% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 100% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

Funksjonell aziridin er klassifisert som Acute Tox.2 (H330) basert på støv/tåke (aerosol) data. Når det er blandet i dette produktet kan ikke stoffet bli aerosolisert. Basert på tilgjengelige toksikologidata og stoffets svært lave damptrykk, er den mettede dampen av funksjonell aziridin ikke forventet å være akutt giftig. Derfor er denne klassifiseringen ikke relevant når materialet brukes slik det er ment.

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]
Polyester mykgjører	Trade Secret	40 - 60	Stoffet er ikke fareklassifisert
Funksjonell aziridin	(CAS-nr.) 64265-57-2 (EC-nr.) 264-763-3	20 - 40	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	(CAS-nr.) 223674-50-8 (EC-nr.) ELINCS 426-100-8	5 - 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	(CAS-nr.) 67762-90-7	< 1,5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Titandioksid	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	< 0,5	Carc. 2, H351 (innånding)

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 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:
Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gisping, hosting og sammensnøring i brystet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). 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
Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff	Betingelse
Aldehyder	Under forbrenning
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Irriterende damper eller gasser	Under forbrenning
Nitrogenoksider.	Under forbrenning

5.3. Råd til brannslokkingsmannskap
Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av brannekseponerte beholdere og overflater og til å avverge eksplosiv lekkasje. Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

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
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
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. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) 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. Oppbevares adskilt fra sterke baser. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler. Må oppbevares adskilt fra aminer.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

Bestanddeler	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m3	
Silika, amorf	67762-90-7	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
Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding. 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:
Hel ansiktsskjerm
Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

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

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

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

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.
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
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Hvit
Lukt	Mild lukt
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Kokepunkt/kokeområde	>=181 ºC [*Detaljer:*758 mmHg]
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ikke aktuelt*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ikke aktuelt*
Flammepunkt	>=93,3 ºC [*Testmetode:*Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	33 333 mm2/sek
Vannløselighet	Lite (mindre enn 10%)
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	1,05 - 1,09 g/ml
Relativ tetthet	1,05 - 1,09 [*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: *Ikke aktuelt*

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
Sterke baser
Sterke oksidasjonsmidler
Aminer.

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:
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:
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. Damp som dannes under herdeprosessen kan medføre irritasjon i øynene. Tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer, og sløret og tåket syn.

Svelging:
Farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

Øvrige helsevirkninger:

Arvestoffskade:
Arvestoffskade og mutagenitet: Kan påvirke det genetiske materialet og mulig føre til endringer i det genetiske materialet.

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	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 mg/kg
Funksjonell aziridin	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Funksjonell aziridin	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,252 mg/l
Funksjonell aziridin	Svelging	Rotte	LD50 3 038 mg/kg
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	Svelging	Rotte	LD50 693 mg/kg
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Titandioksid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Funksjonell aziridin	Kanin	Svakt irriterende
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Funksjonell aziridin	Kanin	Etsende
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	Faglig vurdering	Sterkt irriterende
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Funksjonell aziridin	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	Marsvin	Sensibiliserende
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Funksjonell aziridin	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Funksjonell aziridin	In vivo	Mutagen
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	In vitro	Ikke mutagent
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Funksjonell aziridin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	4 timer

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding	luftveiene | Silikose	Ikke klassifisert	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

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
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Alger eller andre vannplanter	Eksperiment	72 timer	EC50	3,8 mg/l
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Fisk	Eksperiment	96 timer	LC50	2,35 mg/l
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Virvelløse dyr	Eksperiment	48 timer	EC50	6,96 mg/l
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	223674-50-8	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Titandioksid	13463-67-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>10 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	<60 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	223674-50-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	44 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	EC C.4.C. CO2 Evolusjon Test
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Bor, heksaetyl[.mu.-(1,6-heksandiamin-.kappa.n	223674-50-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	>5.99	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Siloksaner og silikoner, di-	67762-90-7	Data ikke	I/A	I/A	I/A	I/A

Me, reaksjonsprodukt med silika		tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering				
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Funksjonell aziridin	64265-57-2	Modellert Mobilitet i jord	Koc	19 000 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

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (POLYFUNKSJONELL AZIRIDIN)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (POLYFUNKSJONELL AZIRIDIN)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (POLYFUNKSJONELL AZIRIDIN)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurenser
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	M6	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddeler	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
Titandioksid	13463-67-7	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre
Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
E2 Farlig for vannmiljøet	200	500

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

H302	Farlig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351i	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - 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.