



Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2020, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	41-7751-5	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	15/09/2020	Erstatter:	Første versjon

Versjonsnr. transport: 1.00 (15/09/2020)

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

3M™ RelyX™ Universal IntroKit

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0108-9732-8

7100225684

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

Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning

Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell til godkjente bruksområder.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Dette produktet er et kit eller et flerkomponent produkt som består av flere komponenter som er pakket separat. Sikkerhetsinformasjonsblad for medisinsk utstyr for hver av disse komponentene er inkludert. Vennligst ikke skill komponentenes sikkerhetsinformasjonsblad fra denne forsiden. Dokumentnumrene til sikkerhetsinformasjonsblad for medisinsk utstyr for komponenter i dette produktet er:

29-8286-6, 41-4437-4, 41-5399-5, 41-5463-9

TRANSPORTOPPLYSNINGER

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Se kit-komponenter

Informasjon om endringer:

Revisjonsinformasjon er ikke tilgjengelig



Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2020, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	29-8286-6	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	15/09/2020	Erstatter:	Første versjon
Versjonsnr. transport: 1.00 (15/09/2020)			

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263)

Produktidentifikasjonsnumre

70-2011-3906-3 70-2011-4006-1 70-2011-4007-9 70-2011-4411-3 70-2011-4412-1
70-2011-4413-9

7000055181 7000055191 7100007505 7100048580 7100048585
7100048586

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

Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning
Etsegl

Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr (FOR-2005-12-15-1690), som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen. Produktet er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

Klassifisering:

Etsende for metaller, kategori 1 - Met. Corr. 1; H290

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Fosforsyre	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

Faresetninger:

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280D

Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P303 + P361 + P353A

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

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.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

P260 er ikke gjeldende da produktet er en gel uten potensiale for innånding.

2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%	Klassifisering
Vann	7732-18-5	231-791-2	50 - 65	Stoffet er ikke fareklassifisert
Fosforsyre	7664-38-2	231-633-2	30 - 40	Skin Corr. 1B, H314 - Nota B Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302
Silika	112945-52-5		5 - 10	Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering
Polyglykol	25322-68-3		1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Aluminiumoksid	1344-28-1	215-691-6	< 2	Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering

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

For informasjon om innholdsstoffenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 av dette infobladet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

Skyll straks huden med store mengder vann i minst 15 minutter. Tilsølte klær må fjernes. Søk legehjelp umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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

karbonmonoksid
Karbon-dioksid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. 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 andre avsnitt i dette sikkerhetsinformasjonsbladet for informasjon om fysiske og helsefarer, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. For større utslipp, få assistanse fra profesjonelle hvis nødvendig. For mindre utslipp, dekk forsiktig over utslippet med natriumkarbonat eller natriumbikarbonat. Begynn i kantene og jobb mot midten. Unngå sprut. Tilsett nok vann slik at det blir enkelt å blande, og rør sammen. Fortsett å røre og tilsette vann og nøytraliserende blanding helt til reaksjonen stopper. La det avkjøle seg før det samles opp. Alternativt kan et kommersielt tilgjengelig "syreopprydnings"- kit benyttes. Følg instruksjonene nøye. 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 egnet metallbeholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Beholderen må være foret med polyetylenplast eller inneholde et plastbelegg av polyetylen. Fjern rester med vann. Ikke lukk til før etter 48 timer. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se bruksanvisning for mer informasjon.

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
Silika, amorf	112945-52-5	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
Aluminiumoksid	1344-28-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 10 mg/m ³	
Fosforsyre	7664-38-2	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 1 mg/m ³	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en

eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Vernebriller med sideskjold

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Blå
Spesifikk fysisk form:	Gelé
Lukt	Svak lukt, Karakteristisk lukt
pH	< 1
Kokepunkt/kokeområde	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt	<i>Ikke aktuelt</i>
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Flammepunkt	> 100 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Relativ tetthet	1,1 - 1,2 [Std. ref.: Vann = 1]
Vannløselighet	Fullstendig.
Viskositet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Tetthet	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

9.2. Andre opplysninger

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Molekylvekt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Andel flyktige	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

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 polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Sterke baser

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**Stoff****Betingelse**

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**Tegn og symptomer på eksponering**

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

Innånding:

Produktet kan ha en karakteristisk lukt. Det forventes imidlertid ingen helseskadelige virkninger.

Hudkontakt:

Etsende (Etsesår hud): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på berøringstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse, sår dannelse og ødeleggelse av vev.

Øyekontakt:

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

Svelging:

Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diarè; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees.

Toksikologiske data

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Fosforsyre	Dermal	Kanin	LD50 2 740 mg/kg
Fosforsyre	Svelging	Rotte	LD50 1 530 mg/kg
Silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Polyglykol	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Polyglykol	Svelging	Rotte	LD50 32 770 mg/kg
Aluminiumoksid	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aluminiumoksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumoksid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Fosforsyre	Kanin	Etsende
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Polyglykol	Kanin	Minimalt irriterende
Aluminiumoksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Fosforsyre	offisiell klassifisering	Etsende
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Polyglykol	Kanin	Svakt irriterende
Aluminiumoksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Fosforsyre	Menneske	Ikke klassifisert
Silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Polyglykol	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	Eksponeeringsvei	Verdi
Fosforsyre	In vitro	Ikke mutagent
Silika	In vitro	Ikke mutagent
Polyglykol	In vitro	Ikke mutagent
Polyglykol	In vivo	Ikke mutagent
Aluminiumoksid	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Polyglykol	Svelging	Rotte	Ikke kreftfremkallende
Aluminiumoksid	Innånding	Rotte	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virknninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Fosforsyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
Fosforsyre	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
Fosforsyre	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Polyglykol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 125 mg/kg/day	ved svangerskap
Polyglykol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig	Rotte	NOAEL 5699 +/- 1341	5 dager

		reproduksjon		mg/kg/day	
Polyglykol	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for reproduksjon og/eller utvikling		NOEL I/A	
Polyglykol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 562 mg/individ/dag	ved svangerskap

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Fosforsyre	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Polyglykol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,008 mg/l	2 uker

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Polyglykol	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,008 mg/l	2 uker
Polyglykol	Svelging	nyre og/eller blære hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 uker
Aluminiumoksid	Innånding	pneumokoniose	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Aluminiumoksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

Aspirasjonsfare

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

Vennligst bruk kontaktinformasjon oppført på første side av dette infobladet for ytterligere toksikologisk informasjon om dette produktet og/ eller dets komponenter.

Produktet er vurdert av toksikolog til å være trygt for tiltenkt bruk.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test slutt punkt	Testresultat
Fosforsyre	7664-38-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Fosforsyre	7664-38-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Fosforsyre	7664-38-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Silika	112945-52-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l

Silika	112945-52-5	Daphnia	Eksperiment	24 timer	EC50	>100 mg/l
Silika	112945-52-5	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Silika	112945-52-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	60 mg/l
Polyglykol	25322-68-3	Atlantehavslaks	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Aluminiumoksid	1344-28-1	Fisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid	1344-28-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid	1344-28-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid	1344-28-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Fosforsyre	7664-38-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Silika	112945-52-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Polyglykol	25322-68-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Aluminiumoksid	1344-28-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Fosforsyre	7664-38-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silika	112945-52-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Polyglykol	25322-68-3	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.3	Est: Bioakkumuleringsfaktor
Aluminiumoksid	1344-28-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

Kontakt 3M for mer informasjon

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se bruksanvisning for mer informasjon.

EAL-kode (som solgt produkt):

180106* kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

Avfallsstoffnummer

7131 Syrer, uorganiske

AVSNITT 14: Transportopplysninger

70-2011-3906-3, 70-2011-4007-9, 70-2011-4413-9

ADR/RID DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, III, (--).**IMDG-kode:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.**ICAO/IATA** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8, UN1805, III.

70-2011-4006-1, 70-2011-4411-3

Ikke transportfarlig gods

70-2011-4412-1

ADR/RID DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, III, (--).**IMDG-kode:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.**ICAO/IATA** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8, UN1805, III.**AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Global inventory status**

Kontakt produsenten for mer informasjon

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

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Informasjon om endringer:

Revisjonsinformasjon er ikke tilgjengelig

Produktet som denne sikkerhetsinformasjonen gjelder for er klassifisert som medisinsk utstyr i henhold til Forskrift om medisinsk utstyr. Medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen er unntatt fra krav til klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1 nr. 5). Forskrift om medisinsk utstyr forutsetter ikke bruk av sikkerhetsdatablad for medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, da sikker bruk av produktet er beskrevet gjennom bruksanvisningen og / eller merking for produktet. Likevel gir 3M denne sikkerhetsinformasjonen til våre kunder som tilleggsinformasjon om toksikologi og kjemi for produktet. Ved ytterligere spørsmål, kontakt 3M.

3M Norge AS sikkerhetsinformasjonsblader er tilgjengelig på www.3m.no



Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2023, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	41-4437-4	Versjonsnr.:	4.00
Utgitt:	04/01/2023	Erstatter:	05/01/2022

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ Scotchbond™ Universal Plus Vial (41294, 41295, 41296, 41307)

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0109-0661-6	UU-0109-0662-4	UU-0109-0663-2	UU-0109-6372-4	UU-0109-6373-2
7100227711	7100227712	7100227710	4100046862	4100046865

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

Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning

Bruksområder det advares mot

Dental bindingssystem

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Dette produktet er testet for hudirritasjon / hudetsing, og testresultatene reflekteres i produktets klassifisering.

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr (FOR-2005-12-15-1690), som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen. Produktet er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og

merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

Klassifisering:

Brannfarlige væsker, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360F
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:

GHS02 (Flamme) | GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	15 - 25
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	944-391-4	< 20
Aromatisk amin	10287-53-3	233-634-3	< 2

Faresetninger:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenneskilder. Røyking forbudt.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle

P310 kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
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.
H360F Kan skade forplantningsevnen.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 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.

TILLEGGSI NFORMASJON:

Ytterligere sikkerhetssetninger::

Kun til yrkesmessig bruk.

2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.
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]
Bromert dimetakrylat	(CAS-nr.) 2305048-54-6 (EC-nr.) 944-271-1	25 - 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Metakrylat (HEMA)	(CAS-nr.) 868-77-9 (EC-nr.) 212-782-2	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Fosforylert metakrylat	(CAS-nr.) 1207736-18-2 (EC-nr.) 944-391-4	< 20	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5	5 - 15	Stoffet er ikke fareklassifisert

	(EC-nr.) 231-791-2		
Etylalkohol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EC-nr.) 200-578-6	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Silanbehandlet silika	(CAS-nr.) 2680625-03-8	5 - 15	Stoffet er ikke fareklassifisert
Silika	(CAS-nr.) 112945-52-5	1 - 10	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Metakrylatsilan	(CAS-nr.) 21142-29-0 (EC-nr.) 244-239-0	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Dimetakrylat	(CAS-nr.) 2358-84-1 (EC-nr.) 219-099-9	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
Aminopropylsilan	(CAS-nr.) 919-30-2 (EC-nr.) 213-048-4	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317
Kamferkinon	(CAS-nr.) 10373-78-1 (EC-nr.) 233-814-1	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
Aromatisk amin	(CAS-nr.) 10287-53-3 (EC-nr.) 233-634-3	< 2	Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 1B, H360F
Polymersyre	(CAS-nr.) 25948-33-8	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kobbersalt	(CAS-nr.) 6046-93-1	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.
Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddel	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
Etylalkohol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EC-nr.) 200-578-6	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

For informasjon om innholdsstoffenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 av dette infobladet.

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. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til brannfarlige væsker, slik som pulver eller karbondioksid.

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

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
formaldehyd	Under forbrenning
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Irriterende damper eller gasser	Under forbrenning
Nitrogenoksider.	Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av branneksponte 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. 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. Advarsel! En motor kan være en antenneskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer. Se andre avsnitt i dette sikkerhetsinformasjonsbladet for informasjon om fysiske og helsefarer, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Dekk utslippsområdet med et brannslukningsskum som er motstandsdyktig mot polare løsemidler. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorberent 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 ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en egnet metallbeholder 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.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se bruksanvisning for mer informasjon.

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
Silika, amorf	112945-52-5	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
Etylalkohol	64-17-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 950 mg/m ³ (500 ppm)	
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 11 mg/m ³ (2 ppm)	Allergifremkallende (A)

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Vernebriller med sideskjold

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Viskøs væske
Farge	Gul
Lukt	alkohol
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	> 78 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	Cirka 21 °C [Testmetode:Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet	Cirka 1,1
pH	
Kinematisk viskositet	Ikke aktuelt
Vannløselighet	Vesentlig
Tetthet	Cirka 1,1 g/cm ³

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ingen informasjon tilgjengelig

Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Betingelse

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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

Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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

Tilleggsinformasjon:

Dette produktet inneholder etanol. Alkoholholdige drikkevarer og etanol i alkoholholdige drikkevarer er klassifisert som kreftfremkallende for mennesker av International Agency for Research on Cancer (IARC). Det finnes også data som knytter konsumering av alkoholholdige drikkevarer med utviklingstoksisitet og levertoksisitet. Eksponering for etanol ved en forventet bruk av dette produktet forventes ikke å forårsake kreft, utviklingstoksisitet, eller levertoksisitet.

Toksikologiske data

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Bromert dimetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Bromert dimetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylat (HEMA)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Rotte	LD50 5 564 mg/kg
Etylalkohol	Dermal	Kanin	LD50 > 15 800 mg/kg
Etylalkohol	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 124,7 mg/l
Etylalkohol	Svelging	Rotte	LD50 17 800 mg/kg
Fosforylert metakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Fosforylert metakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Kamferkinon	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Kamferkinon	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymersyre	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymersyre	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aromatisk amin	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromatisk amin	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetakrylat	Dermal	Lignende forbindelser	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetakrylat	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 Ikke tilgjengelig
Aminopropylsilan	Dermal	Kanin	LD50 4 290 mg/kg
Aminopropylsilan	Svelging	Rotte	LD50 1 570 mg/kg
Kobbersalt	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Kobbersalt	Svelging	Rotte	LD50 > 300, < 2000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Produkt	In vitro data	Irriterende
Bromert dimetakrylat	In vitro data	Irriterende
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Minimalt irriterende

Etylalkohol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fosforylert metakrylat	In vitro data	Etsende
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Aromatisk amin	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dimetakrylat	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
Aminopropylsilan	Kanin	Etsende
Kobbersalt	In vitro data	Etsende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Bromert dimetakrylat	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Moderat irriterende
Etylalkohol	Kanin	Sterkt irriterende
Fosforylert metakrylat	In vitro data	Etsende
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Aromatisk amin	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dimetakrylat	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
Aminopropylsilan	Kanin	Etsende
Kobbersalt	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Bromert dimetakrylat	Faglig vurdering	Sensibiliserende
Metakrylat (HEMA)	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Etylalkohol	Menneske	Ikke klassifisert
Fosforylert metakrylat	Mus	Sensibiliserende
Silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Aromatisk amin		Ikke klassifisert
Dimetakrylat	Lignende forbindelser	Sensibiliserende
Aminopropylsilan	Marsvin	Sensibiliserende
Kobbersalt	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi
Bromert dimetakrylat	In vivo	Ikke mutagent
Bromert dimetakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Metakrylat (HEMA)	In vivo	Ikke mutagent
Metakrylat (HEMA)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Etylalkohol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Etylalkohol	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Fosforylert metakrylat	In vitro	Ikke mutagent
Silika	In vitro	Ikke mutagent
Aromatisk amin	In vivo	Ikke mutagent
Aromatisk amin	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Dimetakrylat	In vitro	Ikke mutagent
Kobbersalt	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Etylalkohol	Svelging	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Bromert dimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Bromert dimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
Bromert dimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dager
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
Etylalkohol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 38 mg/l	ved svangerskap
Etylalkohol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 5 200 mg/kg/day	før og under svangerskap
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Aromatisk amin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Aromatisk amin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Aromatisk amin	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	53 dager

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Bromert dimetakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Etylalkohol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	LOAEL 9,4 mg/l	ikke tilgjengelig
Etylalkohol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Menneske og dyr	NOAEL ikke tilgjengelig	
Etylalkohol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL ikke tilgjengelig	
Etylalkohol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg	
Fosforylert metakrylat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Polymersyre	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg	
Kobbersalt	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Bromert dimetakrylat	Svelging	hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
Etylalkohol	Innånding	lever	Noen positive data,	Kanin	LOAEL 124	365 dager

			men ikke tilstrekkelig for klassifisering		mg/l	
Etylalkohol	Innånding	hematopoietisk system immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 25 mg/l	14 dager
Etylalkohol	Svelging	lever	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 måneder
Etylalkohol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dager
Silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Polymersyre	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dager
Polymersyre	Svelging	hjerte bein, tenner, negler og/eller hår immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dager
Aromatisk amin	Svelging	hematopoietisk system	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 74 mg/kg/day	28 dager
Aromatisk amin	Svelging	lever hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dager

Aspirasjonsfare

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

Vennligst bruk kontaktinformasjon oppført på første side av dette infobladet for ytterligere toksikologisk informasjon om dette produktet og/ eller dets komponenter.

Produktet er vurdert av toksikolog til å være trygt for tiltenkt bruk.

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
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l

Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	>100 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Piggvar	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	833 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	227 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	710 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	380 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	160 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	24,1 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	I/A	Eksperiment	16 timer	EC0	>3 000 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	I/A	Eksperiment	18 timer	LD50	<98 mg per kg av kroppsvekt
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,718 mg/l
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>104 mg/l
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,1 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	14 200 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Fisk	Eksperiment	96 timer	LC50	11 000 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	275 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	5 012 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	11,5 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Daphnia	Eksperiment	10 dager	NOEC	9,6 mg/l
Silika	112945-52-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>173,1 mg/l
Silika	112945-52-5	Sediment organisme	Tilsvarende forbindelse	96 timer	EC50	8 500 mg/kg (Tørrvekt)
Silika	112945-52-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EL50	>10 000 mg/l
Silika	112945-52-5	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LL50	>10 000 mg/l
Silika	112945-52-5	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	173,1 mg/l
Silika	112945-52-5	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	68 mg/l
Silika	112945-52-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Bakterie	Eksperiment	5,75 timer	EC50	43 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	603 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Virvelløse dyr	Eksperiment	48 timer	LC50	580 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	331 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>934 mg/l
Aminopropylsilan	919-30-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1,3 mg/l
Dimetakrylat	2358-84-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	17,3 mg/l
Dimetakrylat	2358-84-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	44,9 mg/l

Dimetakrylat	2358-84-1	Sebrafisk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	15,95 mg/l
Dimetakrylat	2358-84-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	5,05 mg/l
Dimetakrylat	2358-84-1	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	570 mg/l
Metakrylatsilan	21142-29-0	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Aromatisk amin	10287-53-3	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	2,8 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	1,9 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4,5 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	0,71 mg/l
Kamferkinon	10373-78-1	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Polymersyre	25948-33-8	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Kobbersalt	6046-93-1	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,33 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,04 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	0,037 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Fathead Minnow	Estimert	32 dager	EC10	0,019 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Grønnalge	Estimert	I/A	NOEC	0,069 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Daphnia	Estimert	7 dager	NOEC	0,01 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Aktivert slam	Estimert	I/A	EC50	22 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Bygg	Estimert	4 dager	NOEC	50 mg/kg (Tørrvekt)
Kobbersalt	6046-93-1	Bobwhite quail (vaktel)	Estimert	14 dager	LD50	4 402 mg per kg av kroppsvekt
Kobbersalt	6046-93-1	Rødorm	Estimert	56 dager	NOEC	31 mg/kg (Tørrvekt)
Kobbersalt	6046-93-1	Sediment mark	Estimert	28 dager	NOEC	57,5 mg/kg (Tørrvekt)
Kobbersalt	6046-93-1	Jordmikrober	Estimert	4 dager	NOEC	38 mg/kg (Tørrvekt)
Kobbersalt	6046-93-1	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	87,7 mg/kg (Tørrvekt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	3,69 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84 % BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid,	10,9 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH

				basisk pH		
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77-80 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Etylalkohol	64-17-5	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Silanbehandlet silika	2680625-03-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Silika	112945-52-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Aminopropylsilan	919-30-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	54 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Aminopropylsilan	919-30-2	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.28 timer (t 1/2)	
Aminopropylsilan	919-30-2	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	8.5 timer (t 1/2)	
Dimetakrylat	2358-84-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	91 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylatsilan	21142-29-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Aromatisk amin	10287-53-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	40 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Aromatisk amin	10287-53-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Kamferkinon	10373-78-1	Modellert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	20.6 %BOD/ThOD	Catalogic™
Polymersyre	25948-33-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Kobbarsalt	6046-93-1	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	74 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	5.5-6.0	Catalogic™
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	5.22	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bromert dimetakrylat	2305048-54-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	5.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Fosforylert metakrylat	1207736-18-2	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Etylalkohol	64-17-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.35	
Silanbehandlet silika	2680625-03-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silika	112945-52-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Aminopropylsilan	919-30-2	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<3.4	OECD305-biokonsentrasjon
Dimetakrylat	2358-84-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.81	
Metakrylatsilan	21142-29-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for	I/A	I/A	I/A	I/A

		klassifisering				
Aromatisk amin	10287-53-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.2	OECD 117 log Kow HPLC metode
Kamferkinon	10373-78-1	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.1	Catalogic™
Kamferkinon	10373-78-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.52	
Polymersyre	25948-33-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Kobbersalt	6046-93-1	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	-0.17	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	42,7 l/kg	
Dimetakrylat	2358-84-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	14 l/kg	Episuite™
Aromatisk amin	10287-53-3	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	560 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Kamferkinon	10373-78-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	20 l/kg	Episuite™
Kobbersalt	6046-93-1	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	228 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.

Se bruksanvisning for mer informasjon.

EAL-kode (som solgt produkt):

070104* Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN2924	UN2924	UN2924

14.2 UN forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (ETYLALKOHOL, FOSFORYLERT METAKRYLAT)	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (ETYLALKOHOL, FOSFORYLERT METAKRYLAT)	BRANNFARLIG VÆSKE, ETSSENDE, N.O.S. (ETYLALKOHOL, FOSFORYLERT METAKRYLAT, KOBBERSALT)
14.3 Transportfareklasse(r)	3(8)	3(8)	3(8)
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
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	FC	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

Global inventory status

Kontakt produsenten for mer informasjon

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
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.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

En revisjon er utført for å oppdatere sikkerhetsinformasjonen for det medisinske utstyret.

Produktet som denne sikkerhetsinformasjonen gjelder for er klassifisert som medisinsk utstyr i henhold til Forskrift om medisinsk utstyr. Medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen er unntatt fra krav til klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1 nr. 5). Forskrift om medisinsk utstyr forutsetter ikke bruk av sikkerhetsdatablad for medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, da sikker bruk av produktet er beskrevet gjennom bruksanvisningen og / eller merking for produktet. Likevel gir 3M denne sikkerhetsinformasjonen til våre kunder som tilleggsinformasjon om toksikologi og kjemi for produktet. Ved ytterligere spørsmål, kontakt 3M.

3M Norge AS sikkerhetsinformasjonsblader er tilgjengelig på www.3m.no



Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2020, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	41-5399-5	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	15/09/2020	Erstatter:	Første versjon
Versjonsnr. transport: 1.00 (15/09/2020)			

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Catalyst Paste

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

Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning

Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell til godkjente bruksområder

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

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.

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr (FOR-2005-12-15-1690), som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen. Produktet er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

Klassifisering:

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A - Skin Sens. 1A; H317

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

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

Advarsel.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	20 - 40
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	1 - 10
Trifenylfosfitt	101-02-0	202-908-4	< 1
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	< 0,5

Faresetninger:

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Avfall:

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

2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%	Klassifisering
Ytterbiumfluorid	13760-80-0	237-354-2	30 - 40	Stoffet er ikke fareklassifisert

Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	20 - 40	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
Silanbehandlet glasspulver	None		15 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	1 - 10	Skin Sens. 1, H317
Silanbehandlet silika	92797-60-9	296-597-2	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Initiator	2094655-53-3		< 1,15	Stoffet er ikke fareklassifisert
Trifenylfosfitt	101-02-0	202-908-4	< 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373
titandioksid	13463-67-7	236-675-5	< 1	Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D

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

For informasjon om innholdsstoffenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 av dette infobladet.

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:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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

karbonmonoksid
Karbondioksid
Irriterende damper eller gasser

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. 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 andre avsnitt i dette sikkerhetsinformasjonsbladet for informasjon om fysiske og helsefarer, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se bruksanvisning for mer informasjon.

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
titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 11 mg/m ³ (2 ppm)	Allergifremkallende (A)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Vernebriller med sideskjold

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende****Fysisk tilstand**

Fast stoff

Farge

Gul

Spesifikk fysisk form:

Pasta

Lukt

Svak akryl

pH*Ikke aktuelt***Kokepunkt/kokeområde***Ikke aktuelt***Smeltepunkt***Ingen informasjon tilgjengelig***Antennelighet (fast stoff, gass)**

Ikke klassifisert

Ekspløsjonsegenskaper:

Ikke klassifisert

Oksidasjonsegenskaper:

Ikke klassifisert

Flammepunkt

Flammepunkt > 93 °C (200 °F)

Selvantennelsestemperatur*Ingen informasjon tilgjengelig***Nedre eksplosjonsgrense (LEL)***Ikke aktuelt***Øvre eksplosjonsgrense (UEL)***Ikke aktuelt***Relativ tetthet**

Cirka - 2,1 [Std. ref.:Vann = 1]

Vannløselighet

Ubetydelig

Viskositet

10 Pa-s - 100 Pa-s

TetthetCirka 2,1 g/cm³ [Detaljer:20°C]**9.2. Andre opplysninger****EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)***Ingen informasjon tilgjengelig***AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

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 3Ms vurderinger.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

Produktet kan ha en karakteristisk lukt. Det forventes imidlertid ingen helseskadelige virkninger.

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

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

Svelging:

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

Øvrige helsevirkninger:

Kreftfremkallende egenskaper:

Eksponeringer som trengs for å føre til følgende helseeffekt(er) er ikke forventet under normal, tiltenkt bruk:

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	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Ytterbiumfluorid	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Ytterbiumfluorid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlet glasspulver	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Silanbehandlet glasspulver	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Rotte	LD50 10 837 mg/kg
Trifenyfosfitt	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Trifenyfosfitt	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,7 mg/l
Trifenyfosfitt	Svelging	Rotte	LD50 1 590 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
Metakrylat (HEMA)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Rotte	LD50 5 564 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Silanbehandlet glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Marsvin	Svakt irriterende
Trifenylofosfitt	Kanin	Irriterende
titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Minimalt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Ytterbiumfluorid	Faglig vurdering	Svakt irriterende
Silanbehandlet glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Trifenylofosfitt	Kanin	Moderat irriterende
titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Moderat irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Marsvin	Sensibiliserende
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Trifenylofosfitt	Mus	Sensibiliserende
titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Metakrylat (HEMA)	Menneske og dyr	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
titandioksid	In vivo	Ikke mutagent
Metakrylat (HEMA)	In vivo	Ikke mutagent
Metakrylat (HEMA)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig	Rotte	NOAEL 1 000	før og under

		reproduksjon		mg/kg/day	svangerskap
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dager
Metakrylat (HEMA)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

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

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	nyre og/eller blære blod	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uker
Trifenyfosfitt	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dager
titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
titandioksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

Aspirasjonsfare

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

Vennligst bruk kontaktinformasjon oppført på første side av dette infobladet for ytterligere toksikologisk informasjon om dette produktet og/ eller dets komponenter.

Produktet er vurdert av toksikolog til å være trygt for tiltenkt bruk.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponeering	Test slutt punkt	Testresultat
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	Effekt vekstrate kons 50%	>100 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	10,1 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	Effekt vekstrate kons 10%	>100 mg/l
Ytterbiumfluorid	13760-80-0		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Silanbehandlet glasspulver	None		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	16,4 mg/l

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Catalyst Paste

Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	18,6 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	32 mg/l
Silanbehandlet silika	92797-60-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Initiator	2094655-53-3	Grønnalge	Estimert	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Initiator	2094655-53-3	Daphnia	Estimert	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Initiator	2094655-53-3	Grønnalge	Estimert	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 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
Trifenyfosfitt	101-02-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>16 mg/l
Trifenyfosfitt	101-02-0	Ricefish	Eksperiment	96 timer	LC50	>4,3 mg/l
Trifenyfosfitt	101-02-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,45 mg/l
Trifenyfosfitt	101-02-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	16 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	227 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	710 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	380 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	160 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	24,1 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	22 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Ytterbiumfluorid	13760-80-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Silanbehandlet glasspulver	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	85 vekt%	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silanbehandlet silika	92797-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Initiator	2094655-53-3	Estimert Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	93 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Catalyst Paste

titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trifenyfosfitt	101-02-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	0.5 timer (t 1/2)	Andre metoder
Trifenyfosfitt	101-02-0	Estimert Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.39	Andre metoder
Ytterbiumfluorid	13760-80-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanbehandlet glasspulver	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.3	Andre metoder
Silanbehandlet silika	92797-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Initiator	2094655-53-3	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	>6.5	Andre metoder
titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	Andre metoder
Trifenyfosfitt	101-02-0	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	13800	Est: Bioakkumuleringsfaktor
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.42	Andre metoder

12.4. Mobilitet i jord

Kontakt 3M for mer informasjon

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

Se bruksanvisning for mer informasjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

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

Kreftfremkallende egenskaper

Kontakt produsenten for mer informasjon

Global inventory status

Kontakt produsenten for mer informasjon

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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:

Revisjonsinformasjon er ikke tilgjengelig

Produktet som denne sikkerhetsinformasjonen gjelder for er klassifisert som medisinsk utstyr i henhold til Forskrift om medisinsk utstyr. Medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen er unntatt fra krav til klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1 nr. 5). Forskrift om medisinsk utstyr forutsetter ikke bruk av sikkerhetsdatablad for medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, da sikker bruk av produktet er beskrevet gjennom bruksanvisningen og / eller merking for produktet. Likevel gir 3M denne sikkerhetsinformasjonen til våre kunder som tilleggsinformasjon om toksikologi og kjemi for produktet. Ved ytterligere spørsmål, kontakt 3M.

3M Norge AS sikkerhetsinformasjonsblader er tilgjengelig på www.3m.no



Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2020, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	41-5463-9	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	15/09/2020	Erstatter:	Første versjon
Versjonsnr. transport: 1.00 (15/09/2020)			

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Base Paste

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

Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning

Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell til godkjente bruksområder

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

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.

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr (FOR-2005-12-15-1690), som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen. Produktet er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
 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) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	20 - 35
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	20 - 35
Hydroperoksid	3425-61-4	222-321-7	< 2,5

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

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.

Lagring:

P411C Oppbevares ved temperaturer som ikke er høyere enn 25°C /77°F.

Avfall:

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

2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%	Klassifisering
Silanbehandlet silika	122334-95-6	310-178-4	20 - 35	Stoffet er ikke fareklassifisert
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	276-957-5	20 - 35	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1B, H317
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	20 - 35	Skin Sens. 1, H317
Silanbehandlet silika	92797-60-9	296-597-2	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Hydroperoksid	3425-61-4	222-321-7	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. EF, H242; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

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

For informasjon om innholdsstoffenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 av dette infobladet.

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.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

karbonmonoksid
Karbondioksid
Irriterende damper eller gasser

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. 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 andre avsnitt i dette sikkerhetsinformasjonsbladet for informasjon om fysiske og helsefarer, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se bruksanvisning for mer informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

Det finnes ingen grenseverdier for bestanddeler nevnt i avsnitt 3.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Vernebriller med sideskjold

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Fast stoff
Farge	Hvit
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Lukt	Svak akryl
pH	<i>Ikke aktuelt</i>
Kokepunkt/kokeområde	<i>Ikke aktuelt</i>
Smeltepunkt	<i>Ikke aktuelt</i>
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Flammepunkt	Flammepunkt > 93 °C (200 °F)
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Relativ tetthet	Cirka - 2 [Sid. ref.: Vann = 1]
Vannløselighet	Ubetydelig
Viskositet	10 Pa-s - 100 Pa-s
Tetthet	Cirka - 2 g/cm ³

9.2. Andre opplysninger

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
--	---------------------------------------

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 polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

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 3Ms vurderinger.

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

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 diaré.

Toksikologiske data

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

Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Rotte	LD50 10 837 mg/kg
Silanbehandlet silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlet silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanbehandlet silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydroperoksid	Dermal	Rotte	LD50 354 mg/kg
Hydroperoksid	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 2,4 mg/l
Hydroperoksid	Svelging	Rotte	LD50 483 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Marsvin	Svakt irriterende
Silanbehandlet silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Hydroperoksid	Kanin	Etsende

Allvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Produkt	In vitro data	Etsende
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Silanbehandlet silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Hydroperoksid	Kanin	Etsende
---------------	-------	---------

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Silanbehandlet silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Uretan dimetakrylat (UDMA)	Marsvin	Sensibiliserende
Hydroperoksid	Lignende forbindelser	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silanbehandlet silika	In vitro	Ikke mutagent
Hydroperoksid	In vivo	Ikke mutagent
Hydroperoksid	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Silanbehandlet silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Hydroperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Hydroperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	5 uker
Hydroperoksid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

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

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	nyre og/eller blære blod	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uker
Silanbehandlet silika	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

Hydroperoksid	Innånding	Silikose hormonsystem lever immunsystem nyre og/eller blære hematopoietisk system nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	tilgjengelig NOAEL 0,337 mg/l	28 dager
Hydroperoksid	Svelging	lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	5 uker

Aspirasjonsfare

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

Vennligst bruk kontaktinformasjon oppført på første side av dette infobladet for ytterligere toksikologisk informasjon om dette produktet og/ eller dets komponenter.

Produktet er vurdert av toksikolog til å være trygt for tiltenkt bruk.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test slutt punkt	Testresultat
Silanbehandlet silika	122334-95-6		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	16,4 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	18,6 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	32 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	Effekt vekstrate kons 50%	>100 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	10,1 mg/l
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	Effekt vekstrate kons 10%	>100 mg/l
Silanbehandlet silika	92797-60-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Hydroperoksid	3425-61-4	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	6,7 mg/l
Hydroperoksid	3425-61-4	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	11,3 mg/l
Hydroperoksid	3425-61-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	1,2 mg/l

Hydroperoksid	3425-61-4	Grønnalge	Ekspériment	72 timer	EC10	0,38 mg/l
---------------	-----------	-----------	-------------	----------	------	-----------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Silanbehandlet silika	122334-95-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	85 vekt%	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Ekspériment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	22 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silanbehandlet silika	92797-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Hydroperoksid	3425-61-4	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Silanbehandlet silika	122334-95-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Ekspériment Biokonsentrasjon		log Pow	2.3	Andre metoder
Uretan dimetakrylat (UDMA)	72869-86-4	Ekspériment Biokonsentrasjon		log Pow	3.39	Andre metoder
Silanbehandlet silika	92797-60-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Hydroperoksid	3425-61-4	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	1.43	Est. oktanol-vann ford. koeff.

12.4. Mobilitet i jord

Kontakt 3M for mer informasjon

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se bruksanvisning for mer informasjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Global inventory status

Kontakt produsenten for mer informasjon

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Revisjonsinformasjon er ikke tilgjengelig

Produktet som denne sikkerhetsinformasjonen gjelder for er klassifisert som medisinsk utstyr i henhold til Forskrift om medisinsk utstyr. Medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen er unntatt fra krav til klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1 nr. 5). Forskrift om medisinsk utstyr forutsetter ikke bruk av sikkerhetsdatablad for medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, da sikker bruk av produktet er beskrevet gjennom bruksanvisningen og / eller merking for produktet. Likevel gir 3M denne sikkerhetsinformasjonen til våre kunder som tilleggsinformasjon om toksikologi og kjemi for produktet. Ved ytterligere spørsmål, kontakt 3M.

3M Norge AS sikkerhetsinformasjonsblader er tilgjengelig på www.3m.no