



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 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.

<b>Dokumentnr.:</b>	43-9280-9	<b>Versjonsnr.:</b>	1.02
<b>Utgitt:</b>	20/03/2024	<b>Erstatter:</b>	07/03/2024

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

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

##### Identifiserte bruksområder

Herdemiddel

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

##### Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

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

## 2.2. Merkingselementer

### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Signalord

FARE.

#### Symboler:

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

#### Farepiktogram



#### Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
mangandioksid	1313-13-9	215-202-6	25 - 55
Natriumoksid	1313-59-3	215-208-9	< 3
Kaliumoksid	12136-45-7	235-227-6	< 1,5

#### Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
P280A	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Førstehjelp:

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

1% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

## 2.3. Andre farer

Ingen kjente

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

### 3.2. Stoffblandinger

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
mangandioksid	(CAS-nr.) 1313-13-9 (EC-nr.) 215-202-6	25 - 55	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
Dietylenglykoldibenzoat	(CAS-nr.) 120-55-8 (EC-nr.) 204-407-6	20 - 50	Stoffet er ikke fareklassifisert
Dibenzoatpropanol	(CAS-nr.) 27138-31-4 (EC-nr.) 248-258-5	< 15	Aquatic Chronic 3, H412
Zeoliter	(CAS-nr.) 1318-02-1 (EC-nr.) 215-283-8	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Silika	(CAS-nr.) 7631-86-9 (EC-nr.) 231-545-4	< 3,5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Natriumoksid	(CAS-nr.) 1313-59-3 (EC-nr.) 215-208-9	< 3	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	(CAS-nr.) 1344-28-1 (EC-nr.) 215-691-6	< 3	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Kaliumoksid	(CAS-nr.) 12136-45-7 (EC-nr.) 235-227-6	< 1,5	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	< 1,5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	(CAS-nr.) 68909-20-6 (EC-nr.) 272-697-1	< 1,5	EUH066 STOT RE 2, H373

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

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt:

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

#### Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.

Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

**Svelging:**

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn). Farlig ved svelging. Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**5.1. Sløkkingsmidler**

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig 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

Nitrogenoksider.

Svoveloksider

**Betingelse**

Under forbrenning

Under forbrenning

Under forbrenning

Under forbrenning

**5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap**

Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannsløkkingsmannskap skal være nødvendig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

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 øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddelletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle krav til lagring.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

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

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Mangan og uorganiske Manganforb.	1313-13-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som Mn, respirabel fraksjon)(8 timer): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som Mn, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	1344-28-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Silika, amorf	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som respirabelt støv)	
Sjenerende støv	7631-86-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m <sup>3</sup> ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ansikt

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

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

**Hud- og håndvern**

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot partikler. Europeiske standarder (CEN): EN149:2001 eller EN140/EN143 eller EN136/EN143.

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

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type P

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Farge</b>	Brunsort
<b>Lukt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Deteksjonsgrense lukt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ikke aktuelt
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke aktuelt
<b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Flammepunkt</b>	Flammepunkt > 93 °C (200 °F)
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>pH</b>	10
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke aktuelt
<b>Vannløselighet</b>	Ikke aktuelt
<b>Løselighet ikke-vann</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Damptrykk</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Tetthet</b>	1,6 kg/l
<b>Relativ tetthet</b>	1,61

Relativ dampetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Andel flyktige	0,2 %

## 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

Ikke bestemt

### 10.5. Uforenlige materiale

Reduksjonsmidler

### 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. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

#### Hudkontakt:

Kan være farlig ved hudkontakt. Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe,

tørrehet, sprekkdannelse, svie og smerte.

#### Øyekontakt:

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

#### Svelging:

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

#### Øvrige helsevirkninger:

#### Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Nevrologiske effekter: tegn/symptomer kan innbefatte personlighetsforandringer, mangelfull koordinasjonsevne, bortfall av hudfølelse, prikking og nummenhet i armer og ben, muskelsvakhet, skjelvninger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

#### Toksikologiske data

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

#### Akutt giftighet

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 mg/kg
mangandioksid	Dermal	Rotte	LD50 2 000 mg/kg
mangandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,5 mg/l
mangandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 197 mg/kg
Dibenzoatpropanol	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibenzoatpropanol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoatpropanol	Svelging	Rotte	LD50 3 295 mg/kg
Zeoliter	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Zeoliter	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliter	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 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
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Natriumoksid	Svelging	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 50 - 300 mg/kg
Heterosyklisk organisk forbindelse	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Dermal	lignende helsefare	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg



ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

#### Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Dibenzoatpropanol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Zeoliter	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Natriumoksid	Lignende forbindelser	Etsende
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kaliumoksid	offisiell klassifisering	Etsende

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Kanin	Svakt irriterende
Dibenzoatpropanol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Zeoliter	Kanin	Svakt irriterende
Silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Natriumoksid	Lignende forbindelser	Etsende
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kaliumoksid	lignende helsefare	Etsende

#### Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Mus	Ikke klassifisert
Dibenzoatpropanol	Marsvin	Ikke klassifisert
Silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Marsvin	Ikke klassifisert

#### Sensibiliserende ved innånding

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

#### Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
mangandioksid	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
mangandioksid	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Dibenzoatpropanol	In vitro	Ikke mutagent
Silika	In vitro	Ikke mutagent
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	In vitro	Ikke mutagent
Heterosyklisk organisk forbindelse	In vitro	Ikke mutagent
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	In vitro	Ikke mutagent

#### Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
------	----------------------	-----	-------

Silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	Innånding	Rotte	Ikke kreftfremkallende

## Reproduksjonstoksisitet

### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 20 mg/m <sup>3</sup>	2 generasjon
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Kanin	LOAEL 250 mg/kg	1 dager
mangandioksid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	LOAEL 354 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	LOAEL 61 mg/m <sup>3</sup>	svangerskap til melkedannelsen
Dibenzoatpropanol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generasjon
Dibenzoatpropanol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generasjon
Dibenzoatpropanol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	ved 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
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon

## Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
Natriumoksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Kaliumoksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
mangandioksid	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Ape	LOAEL 1,1 mg/m <sup>3</sup>	10 måneder
mangandioksid	Innånding	nervesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Dibenzoatpropanol	Svelging	hematopoietisk system   lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dager
Silika	Innånding	luftveiene   Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	Innånding	pneumokoniose	Noen positive data, men ikke	Menneske	NOAEL Ikke	yrkeseksponering

fibros)			tilstrekkelig for klassifisering	e	tilgjengelig	ring
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	luftveiene	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	hematopoietisk system   nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,035 mg/l	13 uker
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	5 uker

### Aspirasjonsfare

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

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

### 11.2. Informasjon om andre farer

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

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test sluttspunkt	Testresultat
mangandioksid	1313-13-9	Regnbueørret	Sluttpunkt ikke nådd	96 timer	LC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Daphnia	Eksperiment	8 dager	NOEC	100 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	11 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LL50	2,9 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	6,7 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	2,2 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Rødorm	Eksperiment	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	3,7 mg/l

Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	0,89 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Afrikansk klofrosk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	1 800 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>680 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	130 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Sediment organisme	Tilsvarende forbindelse	22 dager	EC50	364,9 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	>100 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	30 dager	NOEC	86,7 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	18 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	32 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC50	950 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Reddik	Eksperiment	23 dager	EC50	4 000 mg/kg (Tørrvekt)
Silika	7631-86-9	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	1344-28-1	I/A	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	1344-28-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	1344-28-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	1344-28-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>100 mg/l
Natriumoksid	1313-59-3	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Kaliumoksid	12136-45-7	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	112 mg/l
Kaliumoksid	12136-45-7	Fisk	Eksperiment	96 timer	LC50	917,6 mg/l
Kaliumoksid	12136-45-7	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	68 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Alger eller andre vannplanter	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
mangandioksid	1313-13-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	93 % CO2 evolusjon/THC	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

					O2 evolusjon	
Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	85 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Zeoliter	1318-02-1	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	60 dager (t 1/2)	
Silika	7631-86-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Aluminiumoksid (ikke- fibros)	1344-28-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Natriumoksid	1313-59-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Kaliumoksid	12136-45-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N- (trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
mangandioksid	1313-13-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.2	
Dibenzoatpropanol	27138-31-4	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsf aktor	8	Catalogic™
Zeoliter	1318-02-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silika	7631-86-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Aluminiumoksid (ikke- fibros)	1344-28-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Natriumoksid	1313-59-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsf aktor	2.8	
Kaliumoksid	12136-45-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl- N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

## 12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Ekspériment Mobilitet i jord	Koc	1 500 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	Modellert Mobilitet i jord	Koc	37 000 l/kg	Episuite™

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

## 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

# AVSNITT 13: Disponering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

## EAL-kode (som solgt produkt):

080409\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

# AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
<b>14.1 UN nummer eller ID nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 UN forsendelsesnavn</b>	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)

<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	9	9	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
<b>14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	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.
<b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Kontrolltemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Faretemperatur</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>ADR Klassifiseringskode</b>	M6	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
<b>IMDG segregeringskode</b>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Kreftfremkallende egenskaper

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
Silika	7631-86-9	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Zeoliter	1318-02-1	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

#### Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddel av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

#### DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1  
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2  
Ingen

**EU forordning 649/2012**  
Ingen kjemikalier oppført

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### **Liste over relevante H-setninger**

EUH014	Reagerer voldsomt med vann.
EUH031	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### **Informasjon om endringer:**

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner,



volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**