



Sikkerhetsdatablad

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

Dokumentnr.:	44-4924-5	Versjonsnr.:	3.01
Utgitt:	11/02/2026	Erstatter:	17/06/2025
Versjonsnr. transport:			

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Aerospace Sealant AC-730 B-1/2

Produktidentifikasjonsnumre

75-0002-0595-7

7100319012

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Nettside: www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

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

30-2761-2, 44-4845-2

TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Klassifisering:

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 målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

mangandioksid; Kaliumoksid; Natriumoksid.

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.
------	--

H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
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.
P391	Samle opp spill.

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

<=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
------	------------------------

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
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.

EUH208	Inneholder Fenol, polymer med formaldehyd. 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan. formaldehyd.Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	--

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

Informasjon om endringer:

Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.



Sikkerhetsdatablad

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

Dokumentnr.:	44-4845-2	Versjonsnr.:	3.01
Utgitt:	14/09/2026	Erstatter:	11/02/2026

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

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

1.1. Produktidentifikator

Aerospace Sealant AC-730 B-1/2 Catalyst

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering:

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	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
mangandioksid	1313-13-9	215-202-6	15 - 60
Natriumoksid	1313-59-3	215-208-9	< 3
Kaliumoksid	12136-45-7	235-227-6	< 2

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.
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.

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

<=125 ml Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
------	------------------------

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
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.
Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P310

2% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 1% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

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 (REACH-nr.) 01-2119452801-43	15 - 60	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
Dietylenglykoldibenzoat	(CAS-nr.) 120-55-8 (EC-nr.) 204-407-6	15 - 50	Stoffet er ikke fareklassifisert
Dibenzoatpropanol	(CAS-nr.) 27138-31-4 (EC-nr.) 248-258-5	< 20	Aquatic Chronic 3, H412
Zeoliter	(CAS-nr.) 1318-02-1 (EC-nr.) 215-283-8	1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	(CAS-nr.) 1344-28-1 (EC-nr.) 215-691-6	< 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Heterosyklisk organisk forbindelse	Trade Secret	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Silika	(CAS-nr.) 7631-86-9 (EC-nr.) 231-545-4	< 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
Naturlige amorfe forbindelser	Ingen	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kaliumoksid	(CAS-nr.) 12136-45-7 (EC-nr.) 235-227-6	< 2	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-	(CAS-nr.) 68909-20-	< 2	EUH066

(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	6 (EC-nr.) 272-697-1		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

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

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelseegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

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

Bestanddel	Identifikator	Detaljer	Grense	Anmerkninger
	r(er)			
Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn)	1313-13-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som Mn, respirabel fraksjon)(8 timer): 0,1 mg/m ³ ; Gj.sn (som Mn, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 1 mg/m ³	

Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	1344-28-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 10 mg/m ³
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)
Sjenerende støv, respirabelt støv	7631-86-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 16321

Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. 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, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge

AS tlf.: 06384.

Gjeldende normer/ standarder

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Mørk brun
Lukt	Svak lukt
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	>=93,3 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	57 160 mm ² /sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet	1,7 kg/l
Relativ tetthet	1,74 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damp tetthet	>=1 [Std. ref.:Luft = 1]
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ikke aktuelt
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
Andel flyktige	0,6 vekt%

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

Reduksjonsmidler

Sterke syrer

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, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte.

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:

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

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, skjelvinger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

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
Dietylenglykoldibenzoat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Dietylenglykoldibenzoat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 200 mg/l
Dietylenglykoldibenzoat	Svelging	Rotte	LD50 3 535 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
Heterosyklisk organisk forbindelse	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
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
Dietylenglykoldibenzoat	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
Dietylenglykoldibenzoat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
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
Dietylenglykoldibenzoat	Marsvin	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
Dietylenglykoldibenzoat	In vitro	Ikke mutagent
Dibenzoatpropanol	In vitro	Ikke mutagent
Heterosyklisk organisk forbindelse	In vitro	Ikke mutagent
Silika	In vitro	Ikke mutagent
Aluminiumoksid (ikke-fibrøs)	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-fibrøs)	Innånding	Rotte	Ikke kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- stid
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 20 mg/m ³	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 ³	svangerskap til melkedannelsen

					en
Dietylenglykoldibenzoat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 10000 ppm i kostholdet	2 generasjon
Dietylenglykoldibenzoat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 10000 ppm i kostholdet	2 generasjon
Dietylenglykoldibenzoat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 75 mg/kg/day	ved svangerskap
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	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings 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	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
mangandioksid	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Ape	LOAEL 1,1 mg/m ³	10 måneder
mangandioksid	Innånding	nervesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Dietylenglykoldibenzoat	Svelging	hematopoietisk system lever øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
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 tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Aluminiumoksid (ikke-fibros)	Innånding	lungfibrose	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	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,035 mg/l	13 uker

hydrolyseprodukter med silika		og/eller blære				
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	Identifikator(e)r)	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	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)
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
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
Silika	7631-86-9	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Natriumoksid	1313-59-3	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
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	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>10 000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Daphnia	Eksperiment	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>10 000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
mangandioksid	1313-13-9	Data ikke tilgjengelig eller	I/A	I/A	I/A	I/A

		utilstrekkelig				
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	93 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
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)	
Aluminiumoksid (ikke- fibros)	1344-28-1	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
Silika	7631-86-9	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
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	Identifikato r(er)	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
Aluminiumoksid (ikke- fibros)	1344-28-1	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	
Silika	7631-86-9	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
Kaliumoksid	12136-45-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-	68909-20-6	Data ikke	I/A	I/A	I/A	I/A

N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika		tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering				
---	--	--	--	--	--	--

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Dietylenglykoldibenzoat	120-55-8	Eksperiment 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.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. 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

Ikke transportfarlig gods.

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

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

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddel

Silika

Identifikator(er)

7631-86-9

Klassifisering

Gr. 3: Ikke klassifiserbart

Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

Zeoliter

1318-02-1

Gr. 3: Ikke klassifiserbart

IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
O1 Stoffer eller stoffblandinger med faresetning EUH014	100	500

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

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:

EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.

EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 09: Kinematisk viskositet informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble slettet.
Tabell for H-setninger - 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 for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.



Sikkerhetsdatablad

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

Dokumentnr.:	30-2761-2	Versjonsnr.:	7.02
Utgitt:	14/09/2026	Erstatter:	27/11/2025

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

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

1.1. Produktidentifikator

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering:

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**Symboler:**

GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram**Faresetninger:**

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Førstehjelp:

P391 Samle opp spill.

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

Ingen faresetninger er nødvendig for beholdere <=125 ml.

Ingen sikkerhetssetninger er nødvendig for beholdere <=125 ml.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH208 Inneholder Fenol, polymer med formaldehyd. | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan. | formaldehyd. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder 69% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

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]
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	(CAS-nr.) 68611-50-7	60 - 70	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kalsiumkarbonat	(CAS-nr.) 471-34-1 (EC-nr.) 207-439-9	20 - 30	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

	(REACH-nr.) 01-2119486795-18		
trisinkbis(ortofosfat)	(CAS-nr.) 7779-90-0 (EC-nr.) 231-944-3	< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	(CAS-nr.) 67701-06-8 (EC-nr.) 266-930-6	< 2	Stoffet er ikke fareklassifisert
Fenol, polymer med formaldehyd	(CAS-nr.) 9003-35-4 (EC-nr.) 500-005-2	< 1	Skin Sens. 1, H317
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
formaldehyd	(CAS-nr.) 50-00-0 (EC-nr.) 200-001-8	< 0,04	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Merknad B,D,F
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Amming, H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddel(er)	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
formaldehyd	(CAS-nr.) 50-00-0 (EC-nr.) 200-001-8	(C >= 25%) EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% <= C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (5% <= C < 25%) STOT SE 3, H335
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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:

Ved eksponering, skyll øynene med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer utvikles, kontakt lege.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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

formaldehyd
karbonmonoksid
Karbondioksid

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

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelseegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser.

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	Identifikato r(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Sjenerende støv, respirabelt støv	471-34-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
formaldehyd	50-00-0	Norsk forskrift	Gj. sn. (8 timer): 0,37 mg/m ³ (0.3 ppm); S (15 min): 0.74 mg/m ³ (0.6 ppm);T: 1.2 mg/m ³ (1 ppm)	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K)
Bly	7439-92-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som Pb, støv og røyk)(8 timer): 0,05 mg/m ³	Reproduksjonstoksisk (R)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

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

Ikke påkrevd.

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

Når det bare forventes tilfeldig kontakt, kan alternativt hanskemateriale brukes. Hvis kontakt med hansken oppstår, fjern straks og erstatt med et sett med nye hansker. Ved tilfeldig kontakt kan hansker laget av følgende materiale brukes: Nitrilgummi

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

Åndedrettsvern

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

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

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

Gjeldende normer/ standarder

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

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

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Tiksotropisk pasta
Farge	Gulbrun
Lukt	Skarp svolvel
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	Ikke aktuelt

Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Flammepunkt	>=93,3 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Tetthet	1,5 g/ml
Relativ tetthet	1,5 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Partikkelegenskaper	<i>Ikke aktuelt</i>

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordamping:	<i>Ikke aktuelt</i>
Molekylvekt	<i>Ikke aktuelt</i>

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Reduksjonsmidler

Sterke syrer

Sterke baser

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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 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	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Dermal	Rotte	LD50 > 7 800 mg/kg
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsiumkarbonat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonat	Svelging	Rotte	LD50 6 450 mg/kg
trisinkbis(ortofosfat)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
trisinkbis(ortofosfat)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	Dermal	Lignende forbindelser	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Svelging	Rotte	LD50 > 2 900 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Rotte	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
formaldehyd	Dermal	Kanin	LD50 270 mg/kg
formaldehyd	Innånding-gass (4 timer)	Rotte	LC50 479 ppm
formaldehyd	Svelging	Rotte	LD50 640 mg/kg
Bly	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
------	-----	-------

Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Svakt irriterende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Svakt irriterende
formaldehyd	offisiell klassifisering	Etsende
Bly	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	Lignende forbindelser	Svakt irriterende
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Moderat irriterende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
formaldehyd	offisiell klassifisering	Etsende
Bly	Lignende forbindelser	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert		Ikke klassifisert
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Sensibiliserende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
formaldehyd	Marsvin	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske	Ikke klassifisert
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske	Ikke klassifisert
formaldehyd	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	In vitro	Ikke mutagent

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vivo	Ikke mutagent
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	In vivo	Mutagen
Bly	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	Ikke spesifisert	Menneske og dyr	Kreftfremkallende
Bly	Ikke spesifisert	offisiell klassifisering	Kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Kalsiumkarbonat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	ved organogenese
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
formaldehyd	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg	ikke aktuelt
formaldehyd	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 10 ppm	ved svangerskap
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Menneske	LOAEL 10 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for mannlig reproduksjon	Menneske	LOAEL 37 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for utvikling	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Amming

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Bly	Ikke spesifisert	Menneske	Forårsaker virkninger på eller via amming

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]prop	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

an						
formaldehyd	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 128 ppm	6 timer
formaldehyd	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader	Menneske	LOAEL 90 ug/dl blod	forgiftning og/eller misbruk
Bly	Svelging	hjerne	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
formaldehyd	Dermal	luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 80 mg/kg/day	60 uker
formaldehyd	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 0,3 ppm	28 måneder
formaldehyd	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 ppm	13 uker
formaldehyd	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 15 ppm	3 uker
formaldehyd	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 10 ppm	13 uker
formaldehyd	Innånding	hormonsystem immunsystem muskler nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15 ppm	28 måneder
formaldehyd	Innånding	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15 ppm	2 år
formaldehyd	Innånding	øyne vaskulært system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 14,3 ppm	2 år
formaldehyd	Innånding	hjerne	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 14,3 ppm	2 år
formaldehyd	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 mg/kg/day	4 uker
formaldehyd	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	24 måneder
formaldehyd	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 109 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	hjerne hormonsystem hematopoietisk system luftveiene vaskulært system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	hud muskler øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 109 mg/kg/day	2 år
Bly	Innånding	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved	Menneske	LOAEL 60	yrkeseksponering

			langvarig eller gjentatt eksponering	e	ug/dl blod	ring
Bly	Innånding	hematopoietisk system	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 50 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	mage-tarmkanalen nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	hjerte hormonsystem immunsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Svelging	bein, tenner, negler og/eller hår	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 20 ug/dl blod	3 måneder
Bly	Svelging	øyne	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dager
Bly	Svelging	mage-tarmkanalen	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 60 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	hematopoietisk system nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 11 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	miljøeksponering

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	Identifikator(e)r)	Organisme	Type	Eksposering	Test sluttspunkt	Testresultat
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2 - kloreten] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	68611-50-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

Kalsiumkarbonat	471-34-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Aktivert slam	Estimert	3 timer	EC50	10 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,083 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Virvelløse dyr	Estimert	48 timer	EC50	0,08 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	0,33 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,12 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Kiselalge	Estimert	72 timer	EC50	0,04 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	0,01 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Daphnia	Estimert	7 dager	NOEC	0,026 mg/l
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	67701-06-8	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	n/a
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	4,89 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Striped bass	Eksperiment	96 timer	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Medaka	Eksperiment	28 dager	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	19 mg/l
Bly	7439-92-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,0408 mg/l
Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	0,0205 mg/l
Bly	7439-92-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	LC50	0,026 mg/l

Bly	7439-92-1	Stor damsnegl	Tilsvarende forbindelse	30 dager	EC10	0,0017 mg/l
Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC10	0,006 mg/l
Bly	7439-92-1	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	570 dager	EC10	0,009 mg/l
Bly	7439-92-1	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	24 timer	IC10	1,06 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	68611-50-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	67701-06-8	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	78 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	3 %BOD/ThO D	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	99 % fjerning av DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biodegradering	160 dager	Biologisk oksygenforbruk	99,5 % BOD/COD	OECD 303A - Simulert aerob
Bly	7439-92-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	68611-50-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fettsyrer, C14-18 og C16-18 umettede	67701-06-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.57	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode

formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.35	
Bly	7439-92-1	Eksperiment BCF - Virvellose dyr		Bioakkumulasjonsf aktor	1553	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	637 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™
formaldehyd	50-00-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	15,9 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/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. 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.

Avfallsstoffnummer

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (trisinkbis(ortofosfat) Sinkoksid)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (trisinkbis(ortofosfat) Sinkoksid)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (trisinkbis(ortofosfat) Sinkoksid)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
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	M6	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

<u>Bestanddeler</u>	<u>Identifikator(er)</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
formaldehyd	50-00-0	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
formaldehyd	50-00-0	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1	IARC - International Agency for Research on Cancer
Bly	7439-92-1	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research

on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

Bestanddel(er)**Identifikator(er)**

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

Bestanddel(er)**Identifikator(er)**

Bly 7439-92-1

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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

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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Farlige stoffer	Identifikator(er)	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
		Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
formaldehyd	50-00-0	5	50

EU forordning 649/2012

Kjemikalie	Identifikator(er)	Vedlegg I
Bly	7439-92-1	Del 1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

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

EUH071	Etsende for luftveiene.
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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H362	Kan skade barn som ammes.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over relevante merknader

Merknad B	Enkelte stoffer (syre, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner, og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking, ettersom farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har poster med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I dette tilfellet skal leverandøren på etiketten angi løsningens prosentvise konsentrasjon. Med mindre noe annet er angitt, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.
Merknad D	Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbryting, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form. Det er i denne formen de er oppført i del 3. Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form. I slike tilfeller skal leverandøren påse at navnet på stoffet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten.
Merknad F	Dette stoffet kan inneholde en stabilisator. Dersom stabilisatoren endrer de farlige egenskapene til stoffet, slik det angis av klassifiseringen i del 3, bør klassifisering og merking fastsettes i samsvar med bestemmelsene for klassifisering og merking av farlige stoffblandinger.

Alle som arbeider med epoksybaserte produkter bør få opplæring som gjør vedkommende i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 14 Ikke transportfarlig - informasjon ble tilføyd.

EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.

EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - enkelttekstponering - informasjon ble endret.

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

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble slettet.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 16: Todelt tabell som viser den unike listen over merknader for alle komponentene i det aktuelle materialet. - informasjon ble tilføyd.

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

Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.