# Sikkerhetsdatablad

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

Dette produktet er definert som et produkt iht REACH, og sikkerhetsdatablad er derav ikke påkrevd iht artikkel 31 i REACH-forordningen (nr. 1907/2006). Ettersom et sikkerhetsdatablad ikke er påkrevd inneholder dokumentet ikke all informasjon som kreves i sikkerhetsdatablader for stoff og stoffblandinger iht REACH.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnr.:** | 11-3095-4 | **Versjonsnr.:** | 4.04 |
| **Utgitt:** | 26/08/2026 | **Erstatter:** | 01/10/2025 |

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
Scotch 420 Blyfolietape med dekkpapir / Lead Foil Tape (420)

**Produktidentifikasjonsnumre**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 70-0063-8828-7 | 70-0063-8829-5 | 70-0063-8830-3 | 70-0063-8831-1 |
| 7000001315 | 7000049101 | 7000001314 | 7000029006 |

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

**Identifiserte bruksområder**
Industriell bruk.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

### 1.4. Nødtelefonnummer
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er

tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

**Klassifisering:**
Dette produktet er unntatt fareklassifisering i henhold til Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

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

**2.3. Andre farer**

Hudkontakt med 3Ms blyfolietape kan føre til eksponering for bly. Se forholdsregler i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet ved bruk av dette produktet.

## 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] |
|---|---|---|---|
| Bly | (CAS-nr.) 7439-92-1<br>(EC-nr.) 231-100-4 | 85 - 95 | Repr. 1A, H360FD<br>Amming, H362<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100<br>STOT RE 2, H373 |
| Naturgummi | (CAS-nr.) 9006-04-6<br>(EC-nr.) 232-689-0 | 1 - 5 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Tinn | (CAS-nr.) 7440-31-5<br>(EC-nr.) 231-141-8 | < 2 | Stoff med en EU-grense for eksponering på arbeidsplassen |
| kolofonium | (CAS-nr.) 8050-09-7<br>(EC-nr.) 232-475-7 | < 2 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Sink | (CAS-nr.) 7440-66-6<br>(EC-nr.) 231-175-3 | < 2 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| sinkoksid | (CAS-nr.) 1314-13-2<br>(EC-nr.) 215-222-5 | < 0,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

**Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|---|---|---|
| Bly | (CAS-nr.) 7439-92-1<br>(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:**
Skyll med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, 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: Brannslokkingstiltak

**5.1. Slokkingsmidler**
Materialet brenner ikke. Velg et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ingen for dette produktet.

**5.3. Råd til brannslokkingsmannskap**
Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannslokkingsmannskap skal være nødvendig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Evakuer området. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Unngå utslipp til miljøet.

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

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå kontakt under graviditet/amming. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..) Etter håndtering, vask hendene med en såpe som er spesielt formulert for å fjerne bly fra hudoverflaten.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

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

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| sinkoksid | 1314-13-2 | Norsk forskrift | Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3; Gj.sn (som totalstøv)(8 timer): 10 mg/m3; Gj.sn (8 timer) (som støv):5 mg/m3 | |
| Bly | 7439-92-1 | Norsk forskrift | Gj.sn (som Pb, støv og røyk)(8 timer): 0,05 mg/m3 | Reproduksjonstoksisk (R) |
| Tinn | 7440-31-5 | Norsk forskrift | Gj.sn (som Sn)(8 timer): 2 mg/m3 | |
| Loddetråd med harpiksholdig kjerne (beregnet som formaldehyd) | 8050-09-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (som formaldehyd)(8 timer): 0,1 mg/m3 | |

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

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

**8.2.2. Personlig verneutstyr**

**Vern av øyne/ansikt**

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

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernebriller i henhold til EN 16321

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

| **Stoff** | **Tykkelse (mm)** | **Gjennomtrengningstid** |
|---|---|---|
| Nitrilgummi | 0.11 | 4-8 timer |

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtregningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

*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 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 P

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Fast stoff |
| **Spesifikk fysisk form:** | Teip |
| **Farge** | Sølv |

| | |
|---|---|
| **Lukt** | Svak gummi |
| **Deteksjonsgrense lukt** | *Ikke aktuelt* |
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Kokepunkt/kokeområde** | *Ikke aktuelt* |
| **Antennelighet** | Ikke aktuelt |
| **Nedre eksplosjonsgrense (LEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Øvre eksplosjonsgrense (UEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Flammepunkt** | Ingen flammepunkt |
| **Selvantennelsestemperatur** | *Ikke aktuelt* |
| **Nedbrytningstemperatur** | *Ikke aktuelt* |
| **pH** | *stoffet / blandingen er uløselig (i vann)* |
| **Kinematisk viskositet** | *Ikke aktuelt* |
| **Vannløselighet** | *Ikke aktuelt* |
| **Løselighet ikke-vann** | *Ikke aktuelt* |
| **Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann** | *Ikke aktuelt* |
| **Damptrykk** | *Ikke aktuelt* |
| **Relativ tetthet** | *Ikke aktuelt* |
| **Relativ damptetthet** | *Ikke aktuelt* |
| **Partikkelegenskaper** | *Ikke aktuelt* |

**9.2. Andre opplysninger**

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

| | |
|---|---|
| **EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordamping:** | *Ikke aktuelt* |
| **Molekylvekt** | *Ikke aktuelt* |
| **Andel flyktige** | *Ikke aktuelt* |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

**10.2. Kjemisk stabilitet**
Stabil.

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

**10.4. Forhold som skal unngås**
Ingen kjente.

**10.5. Uforenlige materiale**
Sterke oksidasjonsmidler

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

| **Stoff** | **Betingelse** |
|---|---|
| karbonmonoksid | Ikke spesifisert |
| Karbondioksid | Ikke spesifisert |
| Blyoksider | Ikke spesifisert |

# 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:**
Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gisping, hosting og sammensnøring i brystet. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Hudkontakt:**
Kan være farlig ved hudkontakt. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**
Mekanisk øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter, rødhet, tårer og rifter på hornhinnen.

**Svelging:**
Fysisk blokkering: tegn/symptomer kan innbefatte kramper, magesmerter og forstoppelse. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Øvrige helsevirkninger:**
Kan opphopes i kroppen.

**Enkelteksponering 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.

**Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**
Påvirkning av synet: tegn/ symptomer kan innbefatte sløret syn eller nedsatt synsevne. Effekter på "hårde" vev: tegn/symptomer kan innbefatte fargeforandringer av tenner og negler, utviklingsdefekter av ben, tenner og negler, svekkelse av benstyrken, og tap av hår. Hematopoeisk effekt: tegn/ symptomer kan innbefatte generell svakhet, tretthet og endringer i antall sirkulerende blodlegemer. Gastrointestinala effekter: Tecken / symtom kan inkludera magsmärta, magbesvär, illamående, kräkningar och diarré. 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 nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering.

**Reproduksjon/utviklingstoksisitet:**
Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne. Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forstyrre melkedannelsen eller kan skade barn som ammes.

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

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

ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Produkt | Dermal | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produkt | Svelging | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| Bly | Dermal | | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Naturgummi | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Naturgummi | Svelging | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Tinn | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Tinn | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 4,75 mg/l |
| Tinn | Svelging | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| kolofonium | Dermal | Kanin | LD50 > 2 500 mg/kg |
| kolofonium | Svelging | Rotte | LD50 7 600 mg/kg |
| sinkoksid | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| sinkoksid | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,7 mg/l |
| sinkoksid | Svelging | Rotte | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Sink | Dermal | Faglig vurdering | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Sink | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,41 mg/l |
| Sink | Svelging | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Bly | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |
| Naturgummi | Mennesker | Svakt irriterende |
| Tinn | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| kolofonium | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| sinkoksid | Mennesker og dyr | Ingen vesentlig irritasjon |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Bly | Lignende forbindelser | Svakt irriterende |
| Naturgummi | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Tinn | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| kolofonium | Kanin | Svakt irriterende |
| sinkoksid | Kanin | Svakt irriterende |
| Sink | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

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

| | | |
|---|---|---|
| Naturgummi | Menneske | Sensibiliserende |
| kolofonium | Marsvin | Sensibiliserende |
| sinkoksid | Marsvin | Ikke klassifisert |

### Sensibiliserende ved innånding

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Naturgummi | Menneske | Sensibiliserende |
| kolofonium | Menneske | Ikke klassifisert |

### Kjønnscellemutagenitet

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi |
|---|---|---|
| Bly | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Naturgummi | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| sinkoksid | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| sinkoksid | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Bly | Ikke spesifisert | offisiell klassifisering | Kreftfremkallende |

### Reproduksjonstoksisitet

### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| sinkoksid | Svelging | Ikke klassifisert for reproduksjon og/eller utvikling | Flere dyrearter | NOAEL 125 mg/kg/day | før og under svangerskap |

### Amming

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Bly | Ikke spesifisert | Mennesker | Forårsaker virkninger på eller via amming |

### Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bly | Svelging | nervesystem | Kan forårsake organskader | Mennesker | LOAEL 90 ug/dl blod | forgiftning og/eller misbruk |
| Bly | Svelging | hjerte | Ikke klassifisert | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | forgiftning og/eller misbruk |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bly | Innånding | nyre og/eller blære | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 60 ug/dl blod | yrkeseksponering |
| 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 |
| sinkoksid | Svelging | nervesystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 10 dager |
| sinkoksid | Svelging | hormonsystem \| hematopoietisk system \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Annen | NOAEL 500 mg/kg/day | 6 måneder |

**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**

-

## 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 | Organisme | Type | Eksponering | Test | Testresultat |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | r) | | | | sluttpunkt | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Naturgummi | 9006-04-6 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| kolofonium | 8050-09-7 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| kolofonium | 8050-09-7 | Sebrafisk | Eksperiment | 96 timer | LL50 | >1 mg/l |
| kolofonium | 8050-09-7 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| kolofonium | 8050-09-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >10 000 mg/l |
| kolofonium | 8050-09-7 | Bakterie | Eksperiment | I/A | EC50 | 76,1 mg/l |
| Tinn | 7440-31-5 | Fathead Minnow | Estimert | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Tinn | 7440-31-5 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Tinn | 7440-31-5 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | NOEC | 100 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | EC50 | 0,042 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Regnbueørret | Tilsvarende forbindelse | 96 timer | LC50 | 0,169 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 48 timer | EC50 | 0,06 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Alger eller andre vannplanter | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | NOEC | 0,01 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Fisk | Tilsvarende forbindelse | 27 dager | NOEC | 0,025 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | NOEC | 0,005 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Virvelløse dyr | Tilsvarende forbindelse | 24 dager | NOEC | 0,0056 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Regnbueørret | Tilsvarende forbindelse | 30 dager | NOEC | 0,039 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 7 dager | NOEC | 0,013 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 3 timer | EC50 | 5,2 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 4 timer | IC50 | 0,35 mg/l |
| Sink | 7440-66-6 | Rødkløver | Tilsvarende forbindelse | 24 dager | NOEC | 32 mg/kg (Tørrvekt) |
| Sink | 7440-66-6 | Springhale | Tilsvarende forbindelse | 28 dager | EC10 | 14,6 mg/kg (Tørrvekt) |
| Sink | 7440-66-6 | White worm | Tilsvarende forbindelse | 42 dager | EC10 | 35,7 mg/kg (Tørrvekt) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sinkoksid | 1314-13-2 | Aktivert slam | Estimert | 3 timer | EC50 | 6,5 mg/l |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC50 | 0,052 mg/l |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Regnbueørret | Estimert | 96 timer | LC50 | 0,21 mg/l |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | 0,07 mg/l |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | NOEC | 0,006 mg/l |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Daphnia | Estimert | 7 dager | NOEC | 0,02 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | Identifikator(er) | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bly | 7439-92-1 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Naturgummi | 9006-04-6 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| kolofonium | 8050-09-7 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid-utvikling | 89 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Tinn | 7440-31-5 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Sink | 7440-66-6 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| sinkoksid | 1314-13-2 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bly | 7439-92-1 | Eksperiment BCF - Virvelløse dyr | | Bioakkumulasjonsfaktor | 1553 | |
| Naturgummi | 9006-04-6 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| kolofonium | 8050-09-7 | Tilsvarende forbindelse BCF - Fish | 20 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | <=129 | |
| kolofonium | 8050-09-7 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 6.2 | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Tinn | 7440-31-5 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Sink | 7440-66-6 | Tilsvarende forbindelse BCF - Fish | 70 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 457 | |
| sinkoksid | 1314-13-2 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | ≤217 | OECD305-biokonsentrasjon |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Identifikator(er) | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|
| kolofonium | 8050-09-7 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 124 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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

Ikke aktuelt

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke aktuelt

**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.

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):**
160303* uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN nummer eller ID nummer** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 UN forsendelsesnavn** | MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(BLY) | MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(BLY) | MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.(BLY) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Ikke miljøskadelig | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurenser |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Kontrolltemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Faretemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **ADR Klassifiseringskode** | M7 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| **IMDG segregeringskode** | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ingen |

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

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**Kreftfremkallende egenskaper**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Klassifisering | Regelverk |
|---|---|---|---|
| Bly | 7439-92-1 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |

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

| Bestanddeler | 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.

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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

**EU forordning 649/2012**

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

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
-

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over relevante H-setninger**

| | |
|---|---|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| 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. |

**Informasjon om endringer:**
Avsnitt 14 Ikke transportfarlig - informasjon ble tilføyd.
EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.
EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.
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 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 - forkriftsdata - 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.**