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