



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Molybdenum Backing Plate Assembly
Identifieringsnummer	7439-98-7 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	224
Utgivningsdatum	03-Juni-2015
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Materials Group	
Adress	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
Division		
Telefonnummer	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-postadress	Inte tillgänglig.	
Kontaktperson	Inte tillgänglig.	

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC	1+703.527.3887
---------------------------------------	----------	----------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsosfaror	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöfaror	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Inte tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Indium, Molybden
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande	Inte tillgänglig.
Åtgärder	Inte tillgänglig.
Förvaring	Inte tillgänglig.
Avfall	Inte tillgänglig.

Kompletterande märkningsinformation

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Indium	100 - < 100	7440-74-6 231-180-0	-	-
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: -			
Molybden	100 - < 100	7439-98-7 231-107-2	-	-
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: -			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Inte tillgänglig.

Hudkontakt Inte tillgänglig.

Ogonkontakt Inte tillgänglig.

Förtäring Inte tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Inte tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Inte tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

Olämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Inte tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Inte tillgänglig.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inte tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Inte tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	KTV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	10 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	10 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	KTV	0,3 mg/m ³
	MAC	0,1 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	5 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
	Takgränsvärde	25 mg/m ³
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³
	Takgränsvärde	25 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	Tröskelvärde	0,1 mg/m ³	Damm
Molybden (CAS 7439-98-7)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabelt damm. Totalmängden damm.

HTP-värden

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	0,5 mg/m ³

Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	0,5 mg/m ³

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	KTV	1 mg/m ³
	NGV	1 mg/m ³

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	KTV	60 mg/m ³

Komponenter	Typ	Värde
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	60 mg/m ³
	NGV	15 mg/m ³

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	10 mg/m ³

Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Damm
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Komponenter	Typ	Värde	Form
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Indium (CAS 7440-74-6)	KTV	0,3 mg/m ³	
	NGV	0,1 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	Tröskelvärde	10 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	Tröskelvärde	0,1 mg/m ³
Molybden (CAS 7439-98-7)	Tröskelvärde	10 mg/m ³

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	KTV	10 mg/m ³
	NGV	4 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	10 mg/m ³
	NGV	4 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	KTV	10 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	10 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden	Material	Typ	Värde
	Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	10 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde	Form
	Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³
	Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Totalmängden damm.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Typ	Värde	Form
Molybdenum Backing Plate Assembly	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Indium (CAS 7440-74-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Material	Typ	Värde
Molybdenum Backing Plate Assembly	KTV	20 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	KTV	0,3 mg/m ³ 0 ppm
	NGV	0,1 mg/m ³
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	20 mg/m ³
	NGV	10 mg/m ³

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade Inte tillgänglig.

övervakningsförfaranden

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Inte tillgänglig.

- **Annat** Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Inte tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Aggregationstillstånd Fast.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillgänglig.

pH-värde	Inte tillgänglig.
Smältpunkt/fryspunkt	2622 °C (4751,6 °F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	4639 °C (8382,2 °F)
Flampunkt	Inte tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämplig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillgänglig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	< 0,0000001 kPa vid 25°C
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Olöslig
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

Densitet	10,28 g/cm ³ uppskattad
Molekylformel	Mo
Molekylvikt	95,94 g/mol
Specifik vikt	10,28

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Inte tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

Symptom Inte tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.

Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.
Cancerogenitet	Inte tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
---------	-----	--------------

Molybdenum Backing Plate Assembly

Akvatisk

Fisk	LC50	Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	800 mg/l, 96 timmar
------	------	---	---------------------

Komponenter

Produkt	Art	Testresultat
---------	-----	--------------

Molybden (CAS 7439-98-7)

Akvatisk

Fisk	LC50	Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	800 mg/l, 96 timmar
------	------	---	---------------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Inte tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Inte tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow) Inte tillgänglig.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord Inte tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.

12.6. Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Inte tillgänglig.

Förorenade förpackningar Inte tillgänglig.

EU:s avfallshanteringskod Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ej listad.

Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Ej listad.

Nationella föreskrifter

Inte tillgänglig.

15.2.

Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

g

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur

Inte tillgänglig.

Information om

Inte tillgänglig.

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

**Den fullständiga
ordalydelsen av alla R-fraser
och faroangivelser i avsnitten
2-15**

Inga.

Revisionsinformation

Inga.

Utbildningsinformation

Inte tillgänglig.