



SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom de la substance	Molybdenum Backing Plate Assembly
Numéro d'identification	7439-98-7 (Numéro CAS)
Synonymes	Aucun(e)(s).
Numéro de document	224
Date de publication	le 03-Juin-2015
Numéro de version	01

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Donnée inconnue.
Utilisations déconseillées	Aucun connu.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche d'information produit

Fournisseur

Nom de la société	Materion Advanced Materials Group	
Adresse	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 États-Unis	
Division		
Téléphone	Supplier Phone	1+845.279.0900
adresse électronique	Donnée inconnue.	
Personne à contacter	Donnée inconnue.	

1.4. Numéro d'appel d'urgence	CHEMTREC	1+703.527.3887
--------------------------------------	----------	----------------

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CEE et ses amendements

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

Résumé des dangers

Dangers physiques	Pas de classification pour les dangers physiques.
Dangers pour la santé	Pas de classification pour les dangers sanitaires.
Dangers pour l'environnement	Pas de classification pour les dangers pour l'environnement.
Risques particuliers	Donnée inconnue.
Principaux symptômes	Donnée inconnue.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 telle que modifiée

Contient :	Indium, Molybdène
Pictogrammes de danger	Aucun(e)(s).
Mention d'avertissement	Aucun(e)(s).
Mentions de danger	La substance ne répond pas aux critères de classification.

Conseils de prudence

Prévention	Donnée inconnue.
Intervention	Donnée inconnue.
Stockage	Donnée inconnue.
Élimination	Donnée inconnue.

Informations supplémentaires de l'étiquette
Aucun(e)(s).

2.3. Autres dangers

Aucun connu.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Informations générales

Nom chimique	%	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Notes
Indium	100 - < 100	7440-74-6 231-180-0	-	-	
Classification :	DSD: -				
	CLP : -				
Molybdène	100 - < 100	7439-98-7 231-107-2	-	-	
Classification :	DSD: -				
	CLP : -				

SECTION 4: Premiers secours

Informations générales Donnée inconnue.

4.1. Description des premiers secours

Inhalation Donnée inconnue.

Contact avec la peau Donnée inconnue.

Contact avec les yeux Donnée inconnue.

Ingestion Donnée inconnue.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés Donnée inconnue.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Donnée inconnue.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Risques généraux d'incendie Donnée inconnue.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés Donnée inconnue.

Moyens d'extinction inappropriés Donnée inconnue.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Donnée inconnue.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers Donnée inconnue.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes Donnée inconnue.

Pour les secouristes Donnée inconnue.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement Donnée inconnue.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage Donnée inconnue.

6.4. Référence à d'autres sections Donnée inconnue.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger Donnée inconnue.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités Donnée inconnue.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Donnée inconnue.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Autriche. Liste MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	MAK	10 mg/m ³	Fraction inhalable.
	VLCT	20 mg/m ³	Fraction inhalable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	MAK	0,1 mg/m ³	Fraction inhalable.
	VLCT	0,2 mg/m ³	Fraction inhalable.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	MAK	10 mg/m ³	Fraction inhalable.
	VLCT	20 mg/m ³	Fraction inhalable.

La Belgique. Valeurs limites d'exposition

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	10 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³

Bulgarie. LEP. Règlement n° 13 sur la protection des travailleurs contre les risques d'exposition à des agents chimiques au travail

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	10 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³

Croatie. Valeurs limites d'exposition aux substances dangereuses sur le lieu de travail (VLE), Annexes 1 et 2, Narodne Novine, 13/09

Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	- MAC	0,1 mg/m ³
	VLCT	0,3 mg/m ³

République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	Plafond	25 mg/m ³
	VME	5 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Molybdène (CAS 7439-98-7)	Plafond	25 mg/m ³
	VME	5 mg/m ³

Danemark. Valeurs limites d'exposition

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	Vle	10 mg/m ³	
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	Vle	0,1 mg/m ³	Poussières.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	Vle	10 mg/m ³	

Estonie. LEP. Limites d'exposition professionnelle des substances dangereuses. (annexe du règlement n° 293 du 18 septembre 2001)

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	5 mg/m ³	Poussière respirable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³	Poussière totale.
		5 mg/m ³	Poussière respirable.
		10 mg/m ³	Poussière totale.

Finlande. Limites d'exposition sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	0,5 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	0,5 mg/m ³

Grèce. LEP (Décret n° 90/1999 et ses modifications)

Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VLCT	1 mg/m ³
	VME	1 mg/m ³

Hongrie. LEP. Décret joint relatif à la sécurité chimique sur le lieu de travail

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	VLCT	60 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	15 mg/m ³
	VLCT	60 mg/m ³
	VME	15 mg/m ³

Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	10 mg/m ³	
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³	Poussières.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³	

Irlande. Limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	3 mg/m ³	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	VLCT	0,3 mg/m ³	
	VME	0,1 mg/m ³	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	3 mg/m ³	Fraction alvéolaire.
		10 mg/m ³	Fraction inhalable.

Italie. Valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Conditions générales requises

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	5 mg/m ³	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Fraction inhalable.
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	5 mg/m ³	Fraction alvéolaire.

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Conditions générales requises

Composants	Type	Valeur	Forme
		5 mg/m3 10 mg/m3	Fraction inhalable.
Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail			
Matière	Type	Valeur	
Molybdenum Backing Plate Assembly	Vle	10 mg/m3	
Composants	Type	Valeur	
Indium (CAS 7440-74-6)	Vle	0,1 mg/m3	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	Vle	10 mg/m3	
Pologne. CMA. Ministère du travail et de la politique sociale, sur les concentrations et les intensités maximales admissibles en environnement professionnel			
Matière	Type	Valeur	
Molybdenum Backing Plate Assembly	VLCT	10 mg/m3	
Composants	Type	Valeur	
	VME	4 mg/m3	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VLCT	10 mg/m3	
	VME	4 mg/m3	
Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)			
Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	3 mg/m3	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
		10 mg/m3	Fraction inhalable.
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m3	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	3 mg/m3	Fraction alvéolaire.
		10 mg/m3	Fraction inhalable.
Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail			
Matière	Type	Valeur	
Molybdenum Backing Plate Assembly	VLCT	10 mg/m3	
Composants	Type	Valeur	
	VME	5 mg/m3	
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VLCT	10 mg/m3	
	VME	5 mg/m3	
Slovaquie. LEP. Règlement n° 300/2007 relatif à la protection de la santé en cas de travail avec des agents chimiques			
Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	5 mg/m3	Fraction alvéolaire.
Composants	Type	Valeur	Forme
		5 mg/m3 10 mg/m3	Fraction inhalable.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	5 mg/m3	Fraction alvéolaire.
		5 mg/m3 10 mg/m3	Fraction inhalable.
Slovénie. LEP. Règlements concernant la protection des travailleurs contre les risques d'exposition aux produits chimiques au travail (Journal officiel de la République de Slovénie)			
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m3	Fraction inhalable.
Espagne. Limites d'exposition professionnelle			
Matière	Type	Valeur	
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	10 mg/m3	

Espagne. Limites d'exposition professionnelle

Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³

Suède. Valeurs limites d'exposition professionnelle

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	5 mg/m ³	Poussière respirable.
		10 mg/m ³	Poussière totale.
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³	Poussière totale.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	5 mg/m ³	Poussière respirable.
		10 mg/m ³	Poussière totale.

La Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

Matière	Type	Valeur	Forme
Molybdenum Backing Plate Assembly	VME	10 mg/m ³	Poussière inhalable.
Composants	Type	Valeur	Forme
Indium (CAS 7440-74-6)	VME	0,1 mg/m ³	Poussière inhalable.
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VME	10 mg/m ³	Poussière inhalable.

Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)

Matière	Type	Valeur
Molybdenum Backing Plate Assembly	VLCT	20 mg/m ³
	VME	10 mg/m ³
Composants	Type	Valeur
Indium (CAS 7440-74-6)	VLCT	0,3 mg/m ³
		0 ppm
	VME	0,1 mg/m ³
Molybdène (CAS 7439-98-7)	VLCT	20 mg/m ³
	VME	10 mg/m ³

Valeurs limites biologiques Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

Procédures de suivi recommandées Donnée inconnue.

Dose dérivée sans effet (DNEL) Donnée inconnue.

Concentrations prédites sans effet (PNEC) Donnée inconnue.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés Donnée inconnue.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Donnée inconnue.

Protection de la peau

- **Protection des mains** Donnée inconnue.

- **Divers** Donnée inconnue.

Protection respiratoire Donnée inconnue.

Risques thermiques Donnée inconnue.

Mesures d'hygiène Donnée inconnue.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Donnée inconnue.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État physique	Solide.
Forme	Donnée inconnue.
Couleur	Donnée inconnue.
Odeur	Sans objet.
Seuil olfactif	Donnée inconnue.
pH	Donnée inconnue.
Point de fusion/ point de congélation	2622 °C (4751,6 °F)
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	4639 °C (8382,2 °F)
Point d'éclair	Donnée inconnue.
Taux d'évaporation	Donnée inconnue.
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	
limite inférieure d'inflammabilité (%)	Donnée inconnue.
limite supérieure d'inflammabilité (%)	Donnée inconnue.
Pression de vapeur	< 0,0000001 kPa à 25 °C
Densité de vapeur	Donnée inconnue.
Densité relative	Donnée inconnue.
Solubilité(s)	
Solubilité (dans l'eau)	Insoluble
Solubilité (autre)	Donnée inconnue.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée inconnue.
Température d'auto-inflammabilité	Donnée inconnue.
Température de décomposition	Donnée inconnue.
Viscosité	Donnée inconnue.
Propriétés explosives	Donnée inconnue.
Propriétés comburantes	Donnée inconnue.
9.2. Autres informations	
Densité	10,28 g/cm ³ évalué
Formule moléculaire	Mo
Masse molaire	95,94 g/mol
Densité	10,28

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité	Donnée inconnue.
10.2. Stabilité chimique	Donnée inconnue.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Donnée inconnue.
10.4. Conditions à éviter	Donnée inconnue.
10.5. Matières incompatibles	Donnée inconnue.
10.6. Produits de décomposition dangereux	Donnée inconnue.

SECTION 11: Informations toxicologiques

Informations générales	Donnée inconnue.
Informations sur les voies d'exposition probables	
Inhalation	Donnée inconnue.
Contact avec la peau	Donnée inconnue.
Contact avec les yeux	Donnée inconnue.
Ingestion	Donnée inconnue.

Symptômes	Donnée inconnue.
11.1. Informations sur les effets toxicologiques	
Toxicité aiguë	Aucune information disponible.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Donnée inconnue.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Donnée inconnue.
Sensibilisation respiratoire	Donnée inconnue.
Sensibilisation cutanée	Donnée inconnue.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Donnée inconnue.
Cancérogénicité	Donnée inconnue.
Toxicité pour la reproduction	Donnée inconnue.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Donnée inconnue.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Donnée inconnue.
Danger par aspiration	Donnée inconnue.
Informations sur les mélanges et informations sur les substances	Donnée inconnue.
Autres informations	Donnée inconnue.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Produit	Espèce	Résultats d'essais
Molybdenum Backing Plate Assembly		
Aquatique		
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 800 mg/l, 96 heures
Composants	Espèce	Résultats d'essais
Molybdène (CAS 7439-98-7)		
Aquatique		
Poisson	CL50	Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 800 mg/l, 96 heures

12.2. Persistance et dégradabilité Donnée inconnue.

12.3. Potentiel de bioaccumulation Donnée inconnue.

Coefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow}) Donnée inconnue.

Facteur de bioconcentration (FBC) Donnée inconnue.

12.4. Mobilité dans le sol Donnée inconnue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes Donnée inconnue.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets résiduels Donnée inconnue.

Emballage contaminé Donnée inconnue.

Code des déchets UE Donnée inconnue.

SECTION 14: Informations relatives au transport

ADR

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

RID

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

ADN

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

IATA

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

IMDG

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations de l'UE****Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, avec ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants, Annexe I

N'est pas listé.

Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 1

N'est pas listé.

Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 2

N'est pas listé.

Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 3

N'est pas listé.

Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V

N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications

N'est pas listé.

Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA

N'est pas listé.

Autorisations**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications

N'est pas listé.

Restrictions d'utilisation**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation**

Non réglementé.

Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications

N'est pas listé.

Directive 92/85/CEE : concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail, avec ses modifications

N'est pas listé.

Other EU regulations**Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

N'est pas listé.

Directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail, avec ses modifications

N'est pas listé.

Directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail, avec ses modifications

N'est pas listé.

Réglementations nationales Donnée inconnue.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique Donnée inconnue.

SECTION 16: Autres informations

Liste des abréviations Donnée inconnue.

Références Donnée inconnue.

Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange Donnée inconnue.

Texte intégral des avertissements ou des phrases R et des mentions H en Sections 2 à 15 Aucun(e)(s).

Informations de révision Aucun(e)(s).

Informations de formation Donnée inconnue.