



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 08-déc.-2017

Date de révision 19-mai-2020

Version 2

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit Hafnium Oxychloride Powder

Autres moyens d'identification

Code du produit SAC039

N° ID/ONU 3260

Synonymes Poudre d'oxychlorure d'hafnium: poudre d'oxyde de chlorure d'hafnium, poudre d'oxyde de dichlorure d'hafnium, poudre de monoxyde de dichlorure d'hafnium, (Produit #413)

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Intermédiaire chimique.

Utilisations contre-indiquées

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Adresse du fabricant

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA
15222 USA

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Peut être corrosif pour les métaux	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Vue d'ensemble des procédures d'urgence

Danger

Mentions de danger

Peut être corrosif pour les métaux

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Provoque des lésions oculaires graves



Conditions d'entreposage Conserver dans des récipients résistant à la corrosion. Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Protéger de la lumière directe du soleil. Les récipients peuvent être mis sous pression: Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Matières incompatibles Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs. Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL
Oxyde de dichlorure de hafnium 13759-17-6	-	-
Oxyde dichlorure de zirconium 7699-43-6	STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ Zr	TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Éviter la formation de particules non contrôlées. Une ventilation aspirante locale pendant le traitement est recommandée.

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

Protection des yeux/du visage Si un risque de blessures aux yeux ou irritation est présente, des lunettes de protection est recommandé; par exemple, des lunettes, des lunettes de sécurité en mousse doublée, des écrans faciaux ou autre équipement de protection qui protège les yeux hermétique.

Protection de la peau et du corps Porter des vêtements de protection imperméables, y compris des bottes, des gants, un sarrau de laboratoire, un tablier ou une combinaison, pour empêcher le contact avec la peau.

Protection respiratoire En cas de formation de particules/fumées/gaz, de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, il faut porter une protection respiratoire approuvée. Des respirateurs à adduction d'air à pression positive peuvent être requis pour des concentrations élevées de contaminants atmosphériques. Une protection respiratoire doit être fournie conformément à la réglementation locale en cours.

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide	Odeur	Piquant, Chlore légère
Aspect	crystallin Poudre	Seuil olfactif	-
Couleur	blanc		
Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode	
pH	<1		
Point de fusion / point de congélation	- °C / - °F		
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	-		
Point d'éclair	-	Non applicable	
Taux d'évaporation	-	Non applicable	
Inflammabilité (solide, gaz)	-	Ininflammable	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
Limite supérieure	-		

d'inflammabilité:		
Limite inférieure d'inflammabilité	-	
Pression de vapeur	-	Non applicable
Densité de vapeur	-	Non applicable
Densité	2.2	
Solubilité dans l'eau	1080 g/L	
Solubilité dans d'autres solvants	-	
Coefficient de partage	-	
Température d'auto-inflammation	-	Non applicable
Température de décomposition	200°C/392°F	
Viscosité cinématique	-	Non applicable
Viscosité dynamique	-	Non applicable
Propriétés explosives	Non applicable	
Propriétés comburantes	Non applicable	

Autres informations

Point de ramollissement	-
Masse moléculaire	-
Teneur en COV (%)	Non applicable
Densité	-
Masse volumique apparente	50-60 lb/ft ³

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**Réactivité**

Réagit avec l'eau

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec l'eau.

Polymérisation dangereuse Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Formation de poussière et accumulation poussière. Contact accidentel avec l'eau.

Matières incompatibles

Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs. Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques.

Produits de décomposition dangereux

Réagit avec l'eau pour produire du chlorure d'hydrogène gazeux ou de l'acide chlorhydrique et de la chaleur.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Informations sur les voies d'exposition probables****Renseignements sur le produit**

Inhalation	Produit non classé.
Contact avec les yeux	Cause de graves lésions oculaires.
Contact avec la peau	Provoque de graves brûlures de la peau.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Oxyde de dichlorure de hafnium	3500 mg/kg bw	-	-

DOT	Réglementé
N° ID/ONU	3260
Nom officiel d'expédition	Solide corrosif, acide, inorganique, n.s.a. (Oxychlorure d'hafnium)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II
Dispositions particulières	IB8, IP2, IP4, T3, TP33
Numéro du guide des mesures d'urgence	154

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
LIS/LES	Est conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)
ENCS	Est conforme à (aux)
IECSC	Non inscrit(e)
KECL	Est conforme à (aux)
PICCS	Non inscrit(e)
AICS	Non inscrit(e)

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

SARA 311/312 Catégories de dangers

Danger aigu pour la santé	Oui
Danger chronique pour la santé	Non
Risque d'incendie	Non
Risque de décompression soudaine	Non
Danger de réaction	Non

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42) :

CERCLA

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

États-Unis - Réglementations des États

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie
Oxyde dichlorure de zirconium 7699-43-6		X	

Renseignements de l'étiquette de l'EPA américaine

Numéro d'homologation des pesticides de l'EPA Non applicable

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé 1	Inflammabilité 0	Instabilité 1	Propriétés physiques et chimiques - Protection individuelle X
HMIS	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 0	Dangers physiques 1	

Légende Étoile des risques chroniques * = Danger chronique pour la santé

Date d'émission 08-déc.-2017

Date de révision 19-mai-2020

Note de révision

Sections de la FS mises à jour: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 15

Note :

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont corrects à notre connaissance, sur la base de nos connaissances à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique

Renseignements supplémentaires Fiche signalétiques et étiquettes accessibles à ATImetals.com disponibles de :