



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 25-janv.-2017

Date de révision 20-mars-2018

Version 2

Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Code du produit SAC037
Nom du produit Zirconium Oxynitrate
ONU/n° d'identification 3085
N° CE 237-529-3
Numéro CAS 13826-66-9
Synonymes Oxynitrate de zirconium: oxyde de dinitrate de zirconium, dihydroxyde de dinitrate de zirconium, hydroxyde de nitrate de zirconium, nitrate de zirconyle (produit no 316)

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

Utilisation recommandée Composés de zirconium

Utilisations déconseillées

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant

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

-

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Chemtrec: +1-703-741-5970

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit est classé conformément au règlement (CE) n° 1272/2008.

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Matières solides comburantes	Catégorie 2

2.2. Éléments d'étiquetage

Instructions en cas d'urgence

Danger

Mentions de danger

Peut aggraver un incendie; comburant
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
Provoque des lésions oculaires graves
Nocif en cas d'ingestion



Aspect Poudre

État physique Solide

Odeur Âcre, Légèrement nitrée

Conseils de prudence - Prévention

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux

Ne pas respirer les poussières/gaz/brouillards

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

Se laver les mains soigneusement après manipulation

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer

Conserver à l'écart des substances inflammables, des agents réducteurs, des poudres métalliques et des matières organiques.

Conseils de prudence - Intervention

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau, Enlever immédiatement les vêtements contaminés, Rincer la peau à l'eau/se doucher

EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser un jet d'eau, de l'eau pulvérisée ou de la mousse classique pour l'extinction

Mentions de mise en garde - Stockage

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient résistant à la corrosion.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

2.3 Dangers sans autre classification (HNOC)

Sans objet

Autres informations

.

Section 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.1 Substances****Synonymes**

Oxynitrate de zirconium: oxyde de dinitrate de zirconium, dihydroxyde de dinitrate de zirconium, hydroxyde de nitrate de zirconium, nitrate de zirconyle (produit no 316).

Nom chimique	N° CE	Numéro CAS	% massique
Zirconium Dinitrate Oxide	237-529-3	13826-66-9	>99

Section 4 : PREMIERS SECOURS**4.1. Description des premiers secours****Inhalation**

EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Contact cutané	Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Contact oculaire	Rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Faire boire au patient de grandes quantités d'eau si possible. Appeler un médecin immédiatement pour obtenir des instructions supplémentaires.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Risque présumé d'effets gastro-intestinaux aigus en cas d'ingestion. En cas de contact avec la peau humide, peut provoquer des brûlures cutanées. Peut provoquer des difficultés respiratoires par inhalation.
------------------	--

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

Note au médecin	Traiter les symptômes.
------------------------	------------------------

Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Le matériau est un oxydant puissant mais n'est pas inflammable. Il est préférable d'utiliser un jet d'eau ou de l'eau pulvérisée ; à défaut, utiliser un agent chimique sec, du CO₂ ou de la mousse normale.

Moyens d'extinction appropriés

Aucun(e)

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ceci est un oxydant puissant et réagira vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables.

Produits de combustion dangereux

Les gaz d'oxyde d'azote peuvent causer une irritation respiratoire et / ou oculaire.

5.3. Conseils aux pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie.

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

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

Précautions individuelles

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Pour les secouristes

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Suivre le Guide des mesures d'urgence, Guide no 140.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Recueillir le produit répandu pour éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Méthodes de nettoyage

Balayer ou pelleter la matière dans des récipients secs. Éviter de créer de la poussière incontrôlée. Laver soigneusement l'emplacement du déversement avec de l'eau. Une

protection respiratoire peut être nécessaire. Une protection de la peau et des yeux devrait être utilisée pendant le nettoyage.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES.

Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Protéger de l'humidité: Réagit avec l'eau. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Traiter sous un gaz inerte tel que l'azote ou l'argon pour maintenir l'intégrité du produit.

Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

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

Conditions de conservation

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Conserver à l'écart des substances inflammables, des agents réducteurs, des poudres métalliques et des matières organiques. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de la lumière du jour. Les conteneurs peuvent être sous pression. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Matières incompatibles

Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques. Substances inflammables, agents réducteurs, poudres métalliques et matériaux organiques. Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs.

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

Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Zirconium Dinitrate Oxide 13826-66-9	-	TWA: 5 mg/m ³	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Zirconium Dinitrate Oxide 13826-66-9	-	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Zirconium Dinitrate Oxide 13826-66-9	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune DNEL n'est disponible pour ce produit

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune PNEC n'est disponible pour ce produit.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Éviter la génération de particules non contrôlées. Une ventilation aspirante locale pendant le traitement est recommandée.

Équipement 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 bottes, gants, blouse de laboratoire, tablier ou combinaison intégrale, pour empêcher tout contact cutané.

Protection respiratoire

En cas de génération de particules/émanations/gaz et de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, porter un dispositif de protection respiratoire homologué. Des respirateurs à adduction d'air en pression positive peuvent être nécessaires en cas de concentration atmosphérique élevée en contaminants. Un dispositif de protection respiratoire doit être fourni conformément aux réglementations locales en vigueur.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide	Odeur	Âcre, Légèrement nitrée
Aspect	Poudre	Seuil olfactif	-
Couleur	blanche		
Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode	
pH	<1		
Point de fusion/point de congélation-			
Point / intervalle d'ébullition	-		
Point d'éclair	-	Sans objet	
Taux d'évaporation	-	Sans objet	
Inflammabilité (solide, gaz)	-	Ininflammable	
Limites d'inflammabilité dans l'air			
Limite supérieure d'inflammabilité:		-	
Limite inférieure d'inflammabilité		-	
Pression de vapeur	-	Sans objet	
Densité de vapeur	-	Sans objet	
Densité	1.7		
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau		
Solubilité(s)			
Coefficient de partage	-		
Température d'auto-inflammabilité	-	Sans objet	
Température de décomposition	-	Sans objet	
Viscosité cinématique	-	Sans objet	
Viscosité dynamique	-	Sans objet	
Propriétés explosives	Sans objet		
Propriétés comburantes	Oxydant puissant et réagit vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables.		

9.2. Autres informations

Point de ramollissement	-
Masse molaire	-
Teneur en COV (%)	Sans objet
Densité	-
Masse volumique apparente	48 lb/ft3

Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réagit avec l'eau. Oxydant puissant et réagit vigoureusement ou explosivement avec beaucoup de matériaux comprenant des matériaux organiques, tels que le bois et le papier, et les métaux inflammables.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Données d'explosion

Sensibilité aux chocs mécaniques Aucun(e).

Sensibilité aux décharges statiques Aucun(e).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse

Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec l'eau.

10.4. Conditions à éviter

Contact non intentionnel avec l'eau. Chaleur. Décharge électrostatique.

10.5. Matières incompatibles

Eau, alcools, phénols et amines. Caoutchouc, revêtements et certains plastiques. Substances inflammables, agents réducteurs, poudres métalliques et matériaux organiques. Réagit avec les métaux pour produire de la chaleur et des gaz corrosifs.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Réagit avec l'eau pour produire de l'acide nitrique et de la chaleur.

Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations sur le produit

Inhalation	Produit non classé.
Contact oculaire	Provoque de sévères lésions oculaires.
Contact cutané	Provoque de graves brûlures cutanées.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Zirconium Dinitrate Oxide	> 300 and < 2000 mg/kg bw	-	-

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Peut causer des brûlures de la peau. Peut causer une sensation de brûlure ou une rougeur des yeux. Risque présumé d'effets gastro-intestinaux aigus en cas d'ingestion. Peut provoquer une grave irritation des voies respiratoires supérieures si inhalé.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Toxicité aiguë Nocif en cas d'ingestion.

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque de graves brûlures cutanées.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque de sévères lésions oculaires.

Sensibilisation Produit non classé.

Mutagénicité sur les cellules germinales Produit non classé.

Cancérogénicité Produit non classé.

Toxicité pour la reproduction Produit non classé.

STOT - exposition unique Produit non classé.

STOT - exposition répétée Produit non classé.

Effets sur certains organes cibles .

Danger par aspiration Produit non classé.

Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Ce produit tel que livré n'est pas classé pour sa toxicité pour le milieu aquatique

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
Zirconium Dinitrate Oxide	The 72 h EC50 of zirconium dichloride oxide to <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> was 80% v/v saturated solution.	The 96 h LL50 of zirconium dinitrate oxide to <i>Oncorhynchus mykiss</i> was greater than 100 mg/L.	-	The 48 h EC50 of zirconium dioxide to <i>Daphnia magna</i> was greater than 100 mg/L.

12.2. Persistance et dégradabilité

.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité

.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les critères PBT et vPvB ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.6. Autres effets néfastes

Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

Emballages contaminés

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**IMDG**

14.1 ONU/n° d'identification	3085
14.2 Nom d'expédition	Solide oxydant, corrosif, n.o.s. (Oxynitrate de zirconium)
14.3 Classe de danger	5.1
Classe de danger subsidiaire	8
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Polluant marin	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	62, IB8, IP3, T1, TP33
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Sans objet

RID

14.1 ONU/n° d'identification	3085
14.2 Nom d'expédition	Solide oxydant, corrosif, n.o.s. (Oxynitrate de zirconium)
14.3 Classe de danger	5.1/8
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	62, IB8, IP3, T1, TP33

ADR

14.1 ONU/n° d'identification	3085
14.2 Nom d'expédition	Solide oxydant, corrosif, n.o.s. (Oxynitrate de zirconium)
14.3 Classe de danger	5.1/8
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	62, IB8, IP3, T1, TP33

OACI (aérien)

14.1 ONU/n° d'identification	3085
14.2 Nom d'expédition	Oxidizing Solid, Corrosive, n.o.s. (Zirconium Oxynitrate)
14.3 Classe de danger	5.1
Classe de danger subsidiaire	8
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	62, IB8, IP3, T1, TP33

IATA

14.1 ONU/n° d'identification	3085
14.2 Nom d'expédition	Oxidizing Solid, Corrosive, n.o.s. (Zirconium Oxynitrate)
14.3 Classe de danger	5.1 Classe de danger subsidiaire 8
14.4 Groupe d'emballage	II
Description	.
14.5 Danger pour l'environnement	Sans objet
14.6 Dispositions spéciales	62, IB8, IP3, T1, TP33 140
	Code ERG

Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Nom chimique	Numéro RG, France	Titre
Zirconium Dinitrate Oxide 13826-66-9	-	-

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 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

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV). Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Inventaires internationaux

DSL/NDSL	Est conforme
EINECS/ELINCS	Est conforme
ENCS	Est conforme
IECSC	Est conforme
KECL	Est conforme
PICCS	Non répertorié
AICS (Australie)	Non répertorié

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

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

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour ce produit.

Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

Date d'émission 25-janv.-2017

Date de révision 20-mars-2018

Remarque sur la révision Section(s) mis(es) à jour: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Remarque :

Les informations contenues dans la présente Fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Informations supplémentaires disponibles auprès de :

Fiches de données de sécurité et étiquettes disponibles sur ATImetals.com