

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**DATE : 2018-01-01**

## 1. PRODUIT ET ENTREPRISE

NOM COMMERCIAL :	75-INOCULANT
GRADE :	SNAM ZIMAN
GROUPE :	
FOURNISSEUR :	SNAM ALLOYS PVT. LTD. KARIAMANICKAM VILLAGE PONDICHERRY- 605 106, INDE
INFORMATION TOXIQUE :	+91-413-2695100 ET 2695104
PERSONNE-RESSOURCE :	J.VENKATESAN
AUTEUR :	S.SRIKANTH
APPLICATION :	POUR USAGE INDUSTRIEL
PLUS DE DÉTAILS :	-

## 2. COMPOSITION

COMPOSITION	SYMBOLE	SPÉCIFICATION	NUMÉRO CAS
SILICIUM	Si	60,00-69,00 %	7440-21-3
CALCIUM	Ca	0,50-2,00 %	7440-70-2
ALUMINIUM	Al	0,50-1,50 %	7429-90-5
ZIRCONIUM	Zr	2,00-3,00 %	7440-67-7
MANGANÈSE	Mn	1,90-2,80 %	7439-96-5
BARYUM	Ba	0,30-1,00 %	7440-39-3
FER	Fe	BALANCE	7439-89-6

## 3. DANGERS

PLUS DE DÉTAILS :

Ce produit n'est pas considéré comme étant dangereux pour la santé, un incendie ou l'environnement selon la réglementation en vigueur.

## 4. PREMIERS SOINS

GÉNÉRAL :

Déplacer la victime de la source d'exposition. Donner les premiers soins généraux, du repos, de la chaleur et de l'air frais. Consulter un médecin si l'inconfort persiste.

CONTACT CUTANÉ :

Laver la peau avec du savon et de l'eau.

CONTACT OCULAIRE :

Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau tout en soulevant les paupières. Consulter un médecin si l'inconfort persiste.

INGESTION :

Rincer le nez, la bouche et la gorge avec de l'eau.

## **5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS :**

Utiliser un moyen d'extinction approprié pour l'incendie environnant.

### **DANGERS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION :**

Le ferrosilicium lui-même ne brûle pas, mais le garder loin des étincelles et des sources d'ignition lorsqu'il y a des manipulations de poussières. Le ferrosilicium humide ne doit pas être ajouté à un bain de métal liquide.

### **PROTECTION PERSONNELLE POUR LES POMPIERS :**

Porter un appareil respiratoire autonome pour éviter tout contact avec les produits de décomposition thermique.

### **PROCÉDURES SPÉCIALES POUR LES POMPIERS :**

Refroidir les contenants exposés aux flammes avec de l'eau jusqu'à ce que l'incendie soit éteint. Déplacer les contenants de la zone d'incendie, si cela peut être fait sans risque.

## **6. DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

### **PRÉCAUTIONS PERSONNELLES :**

Porter un équipement de protection personnelle approprié (voir la section 8).

### **MESURES DE NETTOYAGE :**

Les déversements peuvent être ramassés mécaniquement. Éviter la génération et la propagation de poussières.

## **7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE**

### **MANIPULATION :**

Éviter les manipulations qui conduisent à la formation de poussières.

### **ENTREPOSAGE :**

Garder le produit entreposé dans un endroit sec et aéré le plus possible.

## **8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE**

### **CONTRÔLE DE L'EXPOSITION :**

Utiliser des méthodes d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air à des niveaux d'exposition admissibles. Les concentrations de polluants atmosphériques doivent être maintenues le plus possible sous les normes d'exposition. L'influence inutile des polluants doit être évitée, et les conditions doivent être appropriées. Prévoir une station de lavage oculaire. Bien ventiler la zone de travail. Se laver à la fin de chaque quart de travail, et avant de manger, de fumer ou d'aller aux toilettes.

### **PROTECTION RESPIRATOIRE :**

Si la ventilation est insuffisante, une protection respiratoire appropriée doit être fournie (filtres à poussières P2, pour les poussières fines).

### **PROTECTION DES YEUX :**

Utiliser des lunettes étanches si des poussières sont générées.

### **PROTECTION DES MAINS :**

Utiliser des gants de protection en caoutchouc ou en plastique.

### **PROTECTION DE LA PEAU :**

Porter des vêtements appropriés, si nécessaire.

### **PLUS DE DÉTAILS :**

Références OES (Occupational Exposure Standard)  
Commentaires sur les ingrédients

### **Limites d'exposition pour les poussières nuisibles :**

Poussières inhalables totales : 10 mg/m<sup>3</sup> (8 heures TWA)

### **Limites d'exposition pour les poussières nuisibles :**

Poussières respirables totales : 4 mg/m<sup>3</sup> (8 heures TWA)

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

FORME :	IRRÉGULIÈRE	ODEUR :	N.D.
COULEUR :	GRIS MÉTALLIQUE	SOLUBILITÉ :	N.D.
POINT DE FUSION ET DE CONGÉLATION :	1600 °C	POINT D'ÉBULLITION :	2100 °C
DENSITÉ :	3,5 gms/cc	POINT D'ÉCLAIR :	1400 °C
LIMITES D'EXPLOSION LEL-UEL % :	N.D.	pH (CONCENTRÉ) :	N.D.
SOLUBILITÉ DANS L'EAU :	INSOLUBLE DANS L'EAU	MASSE MOLAIRE :	N.D.
PRESSION DE VAPEUR :	960 mm Hg	VISCOSITÉ :	N.D.
CONCENTRATION SATURATION :	N.D.	TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION :	N.D.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION :	N.D.	LIMITE D'ODEUR :	N.D.
pH (SOLUTION) :	N.D.	DENSITÉ DE VAPEUR RELATIVE (AIR = 1) :	N.D.
DENSITÉ EN VRAC :	N.D.		

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### STABILITÉ :

Normalement stable

### RÉACTIVITÉ :

Éviter le contact avec l'eau, les bases, l'acide hydrofluorique. Réagit avec l'acide fluorhydrique pour former du silicium toxique.

Éviter le contact avec du tétrafluorure. En contact avec de l'eau, de l'hydrogène, de l'arsine et de la phosphine peuvent se dégager.

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### GÉNÉRAL :

Considérations médicales

Traitement symptomatique

### INHALATION :

Les poussières peuvent irriter le système respiratoire.

### CONTACT CUTANÉ :

Le contact prolongé ou répété peut causer une irritation de la peau. Peut causer une irritation mécanique.

### CONTACT OCULAIRE :

Les poussières peuvent causer une irritation mécanique.

### INGESTION :

Peut causer un inconfort.

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

### MOBILITÉ :

Insoluble dans l'eau

### AUTRES EFFETS :

Ne représente pas de danger pour l'environnement.

## 13. ÉLIMINATION

### ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION :

Éliminer le produit dans un site d'élimination approuvé, selon les exigences des autorités locales.

Les produits chimiques doivent être éliminés selon les lois nationales ou locales appropriées.

### GROUPE D'ÉLIMINATION :

Déchets non dangereux

## 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

### NOM DE LIVRAISON APPROPRIÉ : 75-INOCULANT

75-INOCULANT, produit par SNAM ALLOYS PVT LTD, a été testé selon les recommandations des Nations Unies sur le transport des marchandises dangereuses, *Manual of Test and Criteria*, section III, 33.4.1.4. Il n'y avait aucune émission de gaz en contact avec de l'eau. Ce produit n'est donc pas classé dans la catégorie des marchandises dangereuses, et n'est pas soumis aux réglementations ADR ou IMDG.

Si les propriétés chimiques ou physiques d'une substance couverte par la description sont telles que lorsqu'elle est testée, elle ne répond pas aux critères définis pour la classe ou la division indiquée dans la colonne 3 ou toute autre classe de division, elle n'est pas reliée à ce code, sauf dans le cas du polluant marin où le 2.10.3 s'applique :

Numéro UN :	N.D.
CODE IMDG- IATA :	Non réglementé
ICAO-IATA :	Non réglementé
ADR-RID :	Non réglementé

**75-INOCULANT NE CAUSE PAS DE DANGER AUX ORGANISMES AQUATIQUES.**

**75-INOCULANT N'EST PAS UN POLLUANT MARIN.**

**75-INOCULANT EST CLASSÉ COMME UNE MARCHANDISE NON DANGEREUSE.**

## 15. INFORMATION LÉGALE

### RÉFÉRENCES :

Révisé selon les réglementations nationales sur l'étiquetage de la santé, de l'incendie et de l'environnement (*The Working Environment Act, Pollution Control Act, Act relating to Prevention of Fire, Explosion and Accidents involving Hazardous Substances and the Fire Services*)

Réglementation du transport : The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment (ADR-RID), The International Maritime Dangerous Goods (IMDG), International Air Transport Association Dangerous Goods (IATA)

Directives UE : 67/548/EEC, 1999/45/EC, 2001/58/EC et 2004/73/EF (29 ATP) avec des modifications ultérieures

### PLUS DE DÉTAILS :

Non classé

### Directives UE :

Directive 67/548/EEC sur les substances, modifiée par 69/81/EEC, 70/189/EEC, 73/146/EEC, 75/409/EEC, 79/831/EEC et directive générale sur les préparations 88/379/EEC

Contient : phosphore rouge, calcium, ferrosilicium, fer, aluminium

## 16. AUTRE INFORMATION

Snam Alloys Pvt. Ltd.

Kariamianickam Village

Pondicherry- 605 106, Inde

Téléphone : +91 413 2695100, 2695104

Télec. : +91 413 2695123

Courriel : [commgr@snam.co.in](mailto:commgr@snam.co.in)

<http://www.snam.co.in>