

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

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

### 1.1 Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange

Description : grenaille en acier haut carbone

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

#### 1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation industrielle

Utilisation de la substance/mélange : Opération de grenaillage

#### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Société : WINOA  
 528 AVENUE DE SAVOIE  
 38570 LE CHEYLAS

e-mail : claire.vautrin@winoagroup.com  
 Téléphone : +33 4 76 92 92 36

### 1.4 Numéros téléphoniques d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	ORFILA	<a href="http://www.centres-antipoison.net">http://www.centres-antipoison.net</a>	+33 (0)1 45 42 59 59	-

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) n°1272/2008 (CLP)

Non classé

### 2.2 Eléments d'étiquetage

Conformément au point 1.3.4. du règlement CLP, il n'est pas nécessaire d'étiqueter les métaux sous forme massive et les alliages, qui, bien que classés comme dangereux ne présentent pas de danger pour la santé humaine en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau, ni de danger pour le milieu aquatique dans la forme sous laquelle ils sont mis sur le marché.

### 2.3 Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification :

Danger pour la santé :

les risques associés dépendent des usages et applications faites du produit.

les risques pour la santé sont principalement liés à l'exposition à la poussière. La poussière est émise lors du grenaillage, par fragmentation des abrasives et décrochage de particules du subjectile grenaillé. La projection d'abrasives expose l'opérateur à de possibles lésions des yeux et de la peau si aucune mesure de protection n'est mise en place.

Feu et explosion :

La poussière est émise lors du grenaillage peut former un mélange explosif avec l'air.

Autres risques :

Bruit. Risques de chute du à la présence des particules sur le sol.

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Non applicable

#### 3.2 Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Fer	(N° CAS) 7439-89-6 (N° CE) 231-096-4	> 80	Non classé
Silicium	(N° CAS) 7440-21-3 (N° CE) 231-130-8	0.4 – 1.2	Non classé
Carbone	(N° CAS) 7440-44-0 (N° CE) 231-153-3	0.8 – 1.2	Non classé
Manganèse	(N° CAS) 7439-96-5 (N° CE) 231-105-1	0.35 – 1.2	Non classé

#### Informations complémentaires:

Ce produit est fabriqué à partir de ferrailles de récupération. Du fait de cette étape de valorisation des ferrailles dans le procédé de fabrication du produit, des éléments chimiques, tels que le chrome (Cr), le nickel (Ni), le cuivre (Cu) peuvent être présents dans le produit final. La concentration de chacun de ces éléments chimiques peut dépasser 0.1%. Cependant, la présence de ces impuretés n'engendre pas la classification du produit.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

##### Premiers soins général :

Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

##### Premiers soins après inhalation :

En cas d'exposition à de fortes concentrations de poussières : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

##### Premiers soins après contact avec la peau :

Rinçage abondant à l'eau. En cas de rougeur ou irritation, appeler un médecin.

##### Premiers soins après contact oculaire :

Rinçage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'irritation persistante, consulter un ophtalmologiste.

##### Premiers soins après ingestion :

Consulter un médecin.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

##### Symptômes/effets :

Les poussières peuvent causer une irritation mécanique des yeux et des voies respiratoires.

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

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

Traitement symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser le moyen d'extinction approprié selon l'environnement immédiat

Agents d'extinction non appropriés Eau. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Oxydes métalliques. Oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Endiguer et contenir les fluides d'extinction. Ne pas respirer les fumées

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Mesures générales : Assurer une ventilation appropriée. Les abrasifs métalliques répandus sur des surfaces horizontales peuvent induire des risques de glissade et de chute. Manipuler avec précaution pour éviter de répandre le produit et éviter les risques de chute.

##### 6.1.1 Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Baliser la zone d'épandage et en interdire l'accès aux personnes non autorisées. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.

##### 6.1.2 Pour les secouristes

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Procédures d'urgence : Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage En cas de déversement accidentel: nettoyer la zone rapidement avec un aspirateur ou une brosse magnétique pour réduire les risques de chute.

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

#### Autres informations

Le produit peut être éventuellement réutilisé, recyclé ou mis en décharge selon la réglementation locale.

### **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Manipuler avec précaution pour éviter l'endommagement de l'emballage et le déversement de son contenu. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas respirer les poussières. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

#### Mesures d'hygiène :

Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail. Se laver les mains après toute manipulation. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément.

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

#### Conditions de stockage :

Winoa n'a connaissance d'aucune incompatibilité. Stocker dans un endroit sec. Le produit ne présente aucun risque, mais l'humidité peut provoquer une oxydation du produit et les particules peuvent s'agglomérer.

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'informations complémentaires disponibles

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

#### **8.1.1 Valeur limite d'exposition professionnelle**

Poussière		
France	Nom local	Poussières réputées sans effet spécifique
France	VLEP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable aerosol)
France	Note (FR)	Valeurs limites réglementaires contraignantes
Chrome (7440-47-3)		
UE	Nom local	Chromium metal
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Nickel (7440-02-0)		
UE	Nom local	Nickel metal
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
UE	Notes	SCOEL Recommandations (2011)
UE	Référence réglementaire	SCOEL Recommandations
France	Nom local	Nickel (métal)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
<b>Manganèse (7439-96-5)</b>		
UE	Nom local	Manganese
UE	IOELV TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m³ (respirable fraction)
UE	Notes	SCOEL Recommandations (2011)
UE	Référence réglementaire	SCOEL Recommandations
France	Nom local	manganèse et ses composés
France	VME (mg/m³)	0,2 mg/m³ (fraction inhalable) 0,05 mg/m³ (fraction alvéolaire)
France	Note	Valeurs limites réglementaires indicatives
<b>Silicium (7440-21-3)</b>		
France	Nom local	Silicium
France	VME (mg/m³)	10 mg/m³
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
<b>Cuivre (7440-50-8)</b>		
UE	Nom local	Cuivre
UE	IOELV TWA (mg/m³)	0,01 mg/m³ (respirable fraction)
UE	Notes	SCOEL Recommandations (2011)
UE	Référence réglementaire	SCOEL Recommandations
France	Nom local	Cuivre
France	VME (mg/m³)	0.2 mg/m³ (fumées, en Cu) 1 mg/m³ (poussières, en Cu)
France	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises

### 8.1.2 Valeur Limite Biologique

<b>Nickel (7440-02-0)</b>		
EU	Nom local	Nickel et composés du nickel
EU	BGV	3 µg/L urine
EU	Notes	SCOEL Recommandations (2011)

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. L'utilisateur doit connaître la nature exacte de la poussière produite au cours du processus industriel pour lequel l'abrasif est utilisé et doit prendre les mesures nécessaires pour protéger ses travailleurs. Une étude métrologique est nécessaire pour les pièces découpées pouvant contenir n'importe quelle substance avec une limite d'exposition. Des rince-œil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

### Protection des mains :

Gants de protection contre les risques mécaniques selon norme NF EN 388

### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité selon norme NF EN 166

### Protection de la peau et du corps :

Vêtements de protection selon norme EN ISO 14877

### Protection des voies respiratoires:

Dégagement de poussières: masque antipoussières filtre P2 selon norme NF EN 149

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter le rejet accidentel du produit à l'extérieur, en cas de rupture des récipients ou des systèmes de transfert.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>État physique :</u>	Solide
<u>Apparence :</u>	Alliage métallique.
<u>Couleur :</u>	Gris argent.
<u>Odeur :</u>	inodore.
<u>pH :</u>	Non applicable
<u>Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)</u>	Aucune donnée disponible
<u>Point de fusion</u>	1400 - 1550 °C
<u>Point de congélation :</u>	Aucune donnée disponible
<u>Point d'ébullition :</u>	2850 – 3150 °C
<u>Point d'éclair :</u>	Non applicable
<u>Température d'auto-inflammation :</u>	Aucune donnée disponible
<u>Température de décomposition :</u>	Aucune donnée disponible
<u>Inflammabilité (solide, gaz) :</u>	Ininflammable
<u>Pression de vapeur :</u>	Non applicable
<u>Densité relative de vapeur à 20 °C :</u>	Aucune donnée disponible
<u>Densité relative</u>	Aucune donnée disponible
<u>Masse volumique</u>	> 7,6 g/cm <sup>3</sup>
<u>Masse volumique apparente :</u>	3 – 5 g/cm <sup>3</sup>
<u>Solubilité(s) :</u>	Eau: Insoluble
<u>Log Pow :</u>	Non applicable
<u>Viscosité :</u>	Non applicable
<u>Propriétés explosives :</u>	Le produit ne forme pas un mélange explosif avec l'air
<u>Propriétés comburantes :</u>	Non comburant selon les critères CE.

#### 9.2 Autres informations

<u>Autres propriétés :</u>	Taille des particules : 0,05 – 5 mm selon le grade
----------------------------	--

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

A notre connaissance, ce produit ne présente pas de danger particulier dans les conditions normales d'emploi.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune, à notre connaissance.

#### 10.4 Conditions à éviter

Eau. Humidité.

#### 10.5 Matières incompatibles

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

Acides.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. Peut dégager des fumées toxiques d'oxides métalliques en cas de feu.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

<u>Toxicité aiguë (orale) :</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Toxicité aiguë (cutanée) :</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Toxicité aiguë (inhalation) :</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Corrosion cutanée/irritation cutanée :</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: Non applicable
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</u>	Non classé. (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Indications complémentaires</u>	D'après les données d'essais Le taux de libération du nickel est très faible <0,5 µg/cm²/semaine, la sensibilisation provoquée par l'acier inoxydable peut être considérée comme improbable.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Cancérogénicité</u>	Non classé. (D'après les données d'essais. Etude sur la toxicité de l'acier inoxydable - FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH - 2010. (méthode OCDE 451). Détermination par avis d'expert et force probante)
<u>Toxicité pour la reproduction</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</u>	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
<u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</u>	Non classé. (D'après les données d'essais. Etude sur la toxicité de l'acier inoxydable - FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH - 2010. (méthode OCDE 412))
<u>Danger par aspiration</u>	Non classé (Impossibilité technique d'obtenir les données)

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

<u>Ecologie - général</u>	Ne présente pas de risque particulier pour l'environnement, sous réserve de respecter les recommandations de la section 13 relatives à l'élimination ainsi que les prescriptions réglementaires nationales ou locales pouvant s'appliquer.
<u>Toxicité aquatique aiguë</u>	Non classé
<u>Toxicité chronique pour le milieu aquatique</u>	Non classé

### 12.2 Persistance et dégradabilité



	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

Non applicable

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Non applicable

### **12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### **12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'informations complémentaires disponibles

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas rejeter le produit dans l'environnement.

Recommandations pour le traitement : Recycler. Les poussières et les grenailles utilisées peuvent contenir des polluants issus du procédé industriel. Chaque utilisateur se doit d'analyser le traitement des déchets selon son application spécifique et conformément à la législation en vigueur.

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b><u>14.1 Numéro ONU</u></b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b><u>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</u></b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b><u>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</u></b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b><u>14.4 Groupe d'emballage</u></b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b><u>14.5 Dangers pour l'environnement</u></b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

### **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

- Transport par voie terrestre : Non applicable
- Transport maritime : Non applicable
- Transport aérien : Non applicable
- Transport par voie fluviale : Non applicable
- Transport ferroviaire : Non applicable

### **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC**



	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b> conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830	Révision : 2
	<b>Grenaille d'acier haut carbone</b>	Date : 15/11/2019

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

#### **15.1.1 Réglementations de l'UE**

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

#### **15.1.2 Directives nationales**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données :

FDS des fournisseurs. ECHA - European Chemicals Agency.  
 Etude sur la toxicité de l'acier inoxydable - FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH - 2010.  
 Décision de l'association européenne EuroFer Stainless sur la classification de l'acier inoxydable - 2014.  
 GESTIS-DUST-EX  
 Database Combustion and explosion characteristics of dusts

RoHS :

Le produit pour son utilisation identifiée n'entre pas dans le champ d'application de la directive RoHS. A titre informatif, la composition chimique du produit est conforme à l'Annexe II de la directive 2011/65/EU modifiée par la directive 2015/863/EU.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.