

# Fiche Signalétique De Sécurité Du Produit

MSDS 992-2096
------------------

**Pentron Alloys, LLC**

5855 Oberlin Dr., San Diego, CA 92121-4781

## SECTION 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE

NOM DE L'ALLIAGE : REX 4

DESCRIPTION: Couleur: BLANC Type: IV

## SECTION 2 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

MÉTAL	%	SYMBOLE	CAS NO	ACGIH 8 HR TLV	OSHA 8 HR PEL
NICKEL	62	Ni	7440-02-0	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
SILICONE	2	Si	7440-21-3	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (Poussière totale)
CHROME	22	Cr	7440-47-3	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup> CRVI compounds: Ceiling=0,1mg/m <sup>3</sup>
ALUMINIUM	2	Al	7429-90-5	10 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>

Prendre des notes: % du poids entrant dans la composition (nominal)

Note: « x » signifie que le contenu est inférieur à 1 %

## SECTION 3 - IDENTIFICATION DES DANGERS

YEUX :	Le contact avec les yeux peut causer des irritations sévères et possiblement des brûlures aux yeux.
PEAU :	Peut causer des irritations sévères et possiblement des brûlures. Peut causer la dermatite.
INGESTION:	Peut causer des irritations gastro-intestinales avec nausées, vomissement, et diarrhée.
INHALATION:	Peut causer des irritations et des brûlures aux régions respiratoires.
NOTE:	Les niveaux d'exposition pour les éléments dans cet alliage sont indiqués à la SECTION 2. Les données suivantes concernant la santé s'appliquent à des éléments spécifiques :
CHROME	Peut causer de la fibrose histologique aux poumons. Quelques références existent à l'effet que le chrome cause le cancer des poumons et/ou des voies nasales. De plus, le métal chromé a causé des tumeurs aux animaux de laboratoire suite à des implants et à des administrations intraveineuses.
NICKEL	La poussière peut causer des maux de tête, la toux, le vertige ou une respiration difficile. Une exposition prolongée peut causer la dermatite.

## SECTION 4 - PREMIERS SOINS

CONTACT AVEC LES YEUX :	Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, et soulever occasionnellement les paupières supérieure et inférieure.
CONTACT AVEC LA PEAU :	Frotter complètement la peau avec du savon et de l'eau.
	Diriger la personne affectée vers une zone d'air frais et l'assister avec de l'oxygène

**INHALATION :** additionnel si nécessaire. Obtenir les premiers soins si d'autres symptômes apparaissent.

**INGESTION :** Si la victime est consciente et alerte, donner 2-4 pleines tasses de lait ou d'eau. Provoquer le vomissement. \*\* Ne jamais donner rien par la bouche à une personne inconsciente. Faire appel aux soins médicaux.

---

## SECTION 5 - PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

---

Ce produit est à l'épreuve du feu et des explosions. Le chauffer au-delà de la température de fusion peut générer des vapeurs qui ne sont pas inflammables.

---

## SECTION 6 - PROCÉDURES CONTRE LES DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

---

**INFORMATIONS GÉNÉRALES :** Utiliser les équipements appropriés de protection personnelle tel que décrit à la section 8.

---

## SECTION 7 - MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

---

Éviter l'inhalation des vapeurs pendant la fonte et dépoussiérer pendant le lissage. Nettoyer les mains complètement avant de manger ou de fumer pour éviter l'ingestion.

---

## SECTION 8 - CONTRÔLES CONTRE L'EXPOSITION/PROTECTIONS PERSONNELLES

---

**RESPIRATION :** Fournir la ventilation générale et l'évacuation locale pour maintenir les niveaux sous le TLV indiqué à la SECTION 2. Porter un respirateur NIOSH approuvé pour la poussière excédant le TLV.

**MAINS :** Des gants au latex sont recommandés pendant le lissage; des gants à l'épreuve de la chaleur devraient être portés pendant le coulage et la manipulation de métaux ou de moules brûlants.

**PROTECTION DES YEUX :** Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou une visière pendant le lissage.

**AUTRE :** Porter un tablier, un sarrau de laboratoire ou autre vêtement protecteur.

---

## SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

**Appearance:** BLANC

**Odeur:** Non Applicable

**pH:** Non Applicable

**Point d'ébullition :** Non Applicable

**Intervalle de fusion :** 1240-1330 °C

**Point d'éclair :** Non Applicable

**Inflammabilité :** Non Applicable

**Auto-inflammabilité :** Non Applicable

**Propriétés explosives :** Non Applicable

**Propriétés oxydantes :** Non Applicable

**Pression de vapeur :** Non Applicable

**Densité relative :** 8.45 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilité (Eau/Gras) :** Insoluble

---

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

Aux températures ordinaires et hautes (sous l'intervalle de fusion), le produit s'oxyde mais reste stable. Aux températures très élevées, l'alliage produit des vapeurs.

---

**SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

---

Aucune instruction spécifique.

---

**SECTION 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

---

C'est un produit non nuisible à l'environnement. Avec les équipements récupérateurs de poussière appropriés, 100% de cet alliage peut être recyclé.

---

**SECTION 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MISE AU REBUT**

---

Lorsque c'est possible, recouvrir la poussière puisque celle-ci a une valeur économique.

---

**SECTION 14 - INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT**

---

Aucune instruction spécifique.

---

**SECTION 15 - RÈGLEMENTS SUR L'INFORMATION**

---

Aucune instruction spécifique.

---

**SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS**

---

Les informations et recommandations données ici (ci-après dénommées « informations ») sont présentées en bonne foi et sont tenues pour correctes à la date présente. Cependant, Pentron Alloys, LLC ne déclare en aucun cas que toutes les informations sont exactes et les informations sont fournies à la condition que les personnes recevant le matériel ci-dessus déterminent d'elles-mêmes, avant de s'en servir, s'il convient à l'usage qu'elles vont en faire. En aucun cas, « Pentron Alloys, LLC » ne sera tenu responsable des dommages, quelle que soit leur nature, découlant de l'usage ou des informations fournies. Pentron Alloys, LLC décline toute garantie implicite concernant la qualité marchande ou l'adaptabilité du produit pour une utilisation particulière.

MSDS: 4/11/1997