

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial et type

**NICRALLIUM N2 - CERINOX C20 - BRASURE 3270 - 3480 - 3550 - 3570**

**ALLIAGE A BASE DE NICKEL avec ou sans Chrome**

**Sous forme massive de lingots, disques, et barres.**

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

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Production de prothèses dentaires dans un laboratoire

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

Adresse

B.C.S BERNARD CERVOS SOCIETE

471 Chemin de Pollardière

38260 LA FRETTE (France)

N° de téléphone +33 (0) 4 74 54 68 48

N° Fax +33 (0) 4 74 54 68 49

Courriel info@bcs-cervos.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements médicaux voir votre hôpital ou centre antipoison le plus proche

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008



GHS08 danger pour la santé

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS07 danger pour la santé

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Carc.Cat 3 - R40 - R43 - T - R48/23

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément à la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Symbole de danger



Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette, contient:

Nickel

Chrome

Phrases-R

40

Effet cancérigène suspecté – preuves insuffisantes

43

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

48/23

Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Phrases-S

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

22  
24/25  
36/37

Ne pas respirer les poussières.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.(E.P.I.)

**Mention d'avertissement** Danger  
**Mentions de danger** H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
**Conseils de prudence** P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P302+P352 En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### Système de classification : HMIS-ratings (gamme 0-4)

(Hazardous Materials Identification System)      **SANTE (effets aigus) = 1**  
**INFLAMMABILITE = 0**  
**REACTIVITE = 0**

### Informations relatives à l'étiquetage

Sous forme sous laquelle le produit est commercialisé, il ne présente aucun risque ni pour la santé humaine par inhalation, par ingestion ou par contact avec la peau, ni pour les eaux, raison pour laquelle il n'est pas soumis à l'obligation d'étiquetage, cf.:

- Règlement n°1272/2008 dit « CLP » annexe, section 1.3.4. (« Métaux massifs, alliages, mélanges contenant des polymères, mélanges contenant des élastomères »);
- Directive n° 1999/45/CE (DPD), annexe VII (cf. Directive CE 67/548/CE, annexe VI, section 9.3: « Alliages, préparations contenant des polymères et préparations contenant des élastomères »).

### 2.3 Autres dangers

Si la forme du produit est modifiée au cours de son utilisation, en comparaison à l'état livré (par exemple, par meulage, polissage, électro-érosion, soudage, fusion) et s'il se forme des poussières ou des vapeurs, les risques, présentés par les substances dangereuses qu'il contient (voir les indications figurant dans le chapitre 3), peuvent alors entrer en activité.

Evaluation PBT                      Indisponible  
Evaluation vPvB                    Indisponible

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

### 3.2 Mélanges

#### Composants dangereux

N°	Dénomination de la substance	Indications complémentaires		
			Concentration	% en poids
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification 67/548/CEE		
1	<b>Nickel</b>			
	7440-02-0 231-111-4 028-002-00-7 -	Carc.Cat 3 R40 R43 T R48/23	> 50,00 - < 70,00	% en poids
2	<b>Chrome</b>			
	7440-47-3 231-157-5 - -	-	> 10,00 - < 35,00	% en poids

Pour le texte complet des phrases R mentionnées: voir article 16

## SECTION 4 : Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Indications générales

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

En cas de manifestations allergiques, notamment au niveau des voies respiratoires, appeler immédiatement un médecin spécialiste.

### Après inhalation

Assurer un apport d'air frais. Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. En cas d'inhalation massive de vapeurs, appeler aussitôt un médecin.

### Après contact cutané

Laver immédiatement à l'eau et au savon.

### Après contact oculaire

Retirer les lentilles de contact. Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées et faire appel à un médecin.

### Après ingestion

Appeler immédiatement le médecin.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible.

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

Aucune donnée disponible.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Agent d'extinction approprié

Poudre d'extinction pour les incendies sur les métaux. Sable

#### Agent d'extinction non approprié

Eau; Mousse; Dioxyde de carbone;

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

Aucune donnée disponible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Accorder les produits d'extinction et les mesures de lutte contre les incendies au feu de l'environnement. Porter un vêtement de protection.

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

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

#### Pour les non-secouristes

Veiller à assurer une aération suffisante. Ne pas inhaler les vapeurs. Eviter la formation de poussières. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les chapitres 7 et 8.

#### Pour les secouristes

Aucune donnée disponible. Equipement de protection personnelle (E.P.I) – cf. section 8.

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

Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Absorber mécaniquement. Eviter le dégagement de poussières. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications du chapitre "élimination".

### 6.4 Référence à d'autres sections

Aucune donnée disponible.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Indications pour l'utilisation en toute sûreté

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail.

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Conserver à l'écart des aliments et

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

boissons. Ne pas inhaler les vapeurs et les poussières.

### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute source d'ignition.

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

#### Mesures techniques et conditions de stockage

Maintenir les récipients hermétiquement fermés, dans un endroit bien ventilé.

#### Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Aucune mesure particulière nécessaire.

#### Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker en commun avec: Substances explosives

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

Aucune donnée disponible.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition et protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites sur les lieux de travail

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	Nickel	7440-02-0	231-111-4
	<b>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France</b>		
	Nickel (métal)	1 mg/m <sup>3</sup>	
2	Chrome	7440-47-3	231-157-5
	<b>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France</b>		
	Chrome (métal)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Aucune donnée disponible.

#### Équipement de protection individuel (E.P.I)

##### Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limite au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation de poussières lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.

##### Protection des yeux / du visage

Lunettes avec protection latérale (EN 166)

##### Protection des mains

Porter des gants de protection réfractaire lors du traitement thermique. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (tel que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

##### Divers

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

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

Aucune donnée disponible.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat/Couleur
solide
blanc

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

<b>Odeur</b>	
inodore	
<b>Seuil d'odorat</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>pH</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Point d'ébullition / Zone d'ébullition</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Point de fusion / Zone de fusion</b>	
Valeur	1000 - 1380 °C
Remarque	Les différents produits ont des points et des intervalles de fusion situés dans le domaine de fusion indiqué.
<b>Point de décomposition / Zone de décomposition</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Point d'éclair</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Propriétés combura</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Propriétés explosives</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Limites inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité;</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Limites supérieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Densité de vapeur</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Taux d'évaporation</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Densité relative</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Densité</b>	
Valeur	8,0 - 8,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilité dans l'eau</b>	
Remarque	insoluble
<b>Solubilité(s)</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Coefficient de partage: octanol/eau</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>Viscosité</b>	
Aucune donnée disponible	
<b>9.2 Autres données</b>	
<b>Autres données</b>	
Aucune donnée disponible.	

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible.

#### 10.2 Stabilité chimique

Aucune donnée disponible.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque de formation d'hydrogène en cas de contact avec des acides.

#### 10.4 Conditions à éviter

Néant, avec une utilisation appropriée

#### 10.5 Matières incompatibles

Acides

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de produit de décomposition dangereux connu.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

<b>Toxicité orale aiguë</b>
-----------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Toxicité dermale aiguë</b>
-------------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>
--------------------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>
---

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>
---

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>
--

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>
---

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Toxicité pour la reproduction</b>
--------------------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Cancérogénicité</b>
------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>
---

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</b>
--

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Danger par aspiration</b>
------------------------------

Aucune donnée disponible
--------------------------

<b>Effets différés, immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</b>
---

<p>La respiration des vapeurs de produits sous haute concentration peut provoquer la fièvre des fondeurs et conduire à des dommages dans le système nerveux central en cas d'exposition permanente. L'exposition fréquente et prolongée à hautes concentrations de poussières peut provoquer l'irritation des voies respiratoires. L'absorption de poussières contenant du métal peut provoquer une intoxication aiguë accompagnée de nausées, vomissements et mal au ventre. Le Nickel métal et l'ensemble de ses composés peuvent avoir un effet sensibilisant, en particulier chez les personnes allergiques. L'exposition prolongée par inhalation de poussières de nickel et de ses fumées peut provoquer la formation de lésions pulmonaires ainsi que la fibrose. Les poussières contaminées par le nickel, dispersées dans l'atmosphère peuvent être considérées comme cancérogènes pour l'homme par la voie respiratoire.</p>
--

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

<b>Toxicité sur poissons</b>
Aucune donnée disponible
<b>Toxicité sur daphnies</b>
Aucune donnée disponible
<b>Toxicité sur algues</b>
Aucune donnée disponible
<b>Toxicité sur bactéries</b>
Aucune donnée disponible

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible.

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

#### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

<b>Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	
Evaluation PBT	indisponible.
Evaluation vPvB	indisponible.

#### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

#### 12.7 Autres données

<b>Autres informations</b>
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

##### Emballage

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## ALLIAGE A BASE DE NICKEL

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ADR/RID/ADN.

#### 14.2 Transport IMDG

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions IMDG.

#### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions ICAO-TI / IATA.

#### 14.4 Autres données

Aucune donnée disponible.

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

Aucune donnée disponible.

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non pertinent

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### Règlements UE

##### Limitation d'emploi

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

##### Directive 96/82/CE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Remarque Annexe I, partie 1 + 2 : n'est pas nommé.

En ce qui concerne des produits de décomposition se produisant éventuellement voir la chapitre 10.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible.

### SECTION 16: Autres Données

#### Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Directive CE 67/548/CE ou 99/45/CE dans leur versions respectives actuellement en vigueur.

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leur versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les chapitres respectifs.

#### Notes relatives à l'identification, à la classification et à l'étiquetage des substances et mélanges ((CE) No 1272/2008, Annexe VI)

Pour cette substance, l'étiquette visée à l'article 17 peut ne pas être requise (voir section

1.3 de l'annexe I) (tableau 3.1). Pour cette substance, selon l'article 23 de la directive

67/548/CEE (voir section 8 de l'annexe VI de cette directive) (tableau 3.2), l'étiquette peut ne pas être requise.

Les alliages contenant du nickel sont classés comme sensibilisants cutanés dès lors qu'est dépassé le taux de libération de 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/semaine, mesuré par la méthode d'essai de référence répondant à la norme européenne EN 1811.

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.