



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial Cromarod 316L

N° d'article 7440-XXXX

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

Type de produit SMAW Stainless Steel

Utilisation Soudage

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

Fournisseur Elga AB

Adresse Box 277
433 25 Partille
Sverige

Téléphone 031 726 46 00

Fax 031 726 47 00

Courriel sds@elga.se

Site web www.elgawelding.com

Courriel sds@elga.se

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Disponibilité en dehors des horaires de bureau Oui

Numéros de téléphone d'urgence 112 / +33 (0) 1 45 42 59 59

Autres

Site web: www.elgawelding.com

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
 Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
 Délivré: 2016-03-31

Description La forme dans laquelle le produit est livré ne contribue pas à son classement.

2.2 Éléments d'étiquetage

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage

2.3 Autres dangers

Le produit contient Nickel qui est classé comme qui allergène et Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. La forme dans laquelle le produit est livré ne contribue pas à son classement.

Lors des opérations de soudage, observer ce qui suit :

Fumée de soudage : une surexposition à la fumée et aux gaz peut être dangereuse pour la santé.

Chaleur : prendre garde aux métaux en fusion, aux projections et aux scories surchauffées. Ceux-ci peuvent entraîner des blessures cutanées et des incendies.

Rayonnement : le rayonnement de l'arc peut blesser les yeux et la peau.

Chocs électriques : danger de mort. Éviter tout contact avec les composantes conductrices.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2 Mélanges

Nom de la substance	N° CAS Numéro CE N° REACH	Concentration	Classification	Phrase H
Chrome	7440-47-3 231-157-5 01-2119485652-31-XXXX	<30%	-	-
Manganèse	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803-34-XXXX	<20%	-	-
Nickel	7440-02-0 231-111-4 01-2119438727-29-XXXX	<20%	Skin Sens. 1, STOT RE 1	H317, H351, H372
Molybdène	7439-98-7 231-107-2 01-2119472304-43-XXXX	<10%	-	-

Autres informations, substances Pour le texte complet des phrases H mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Inhalation

EN CAS DE D'INHALATION: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin si des symptômes apparaissent.

Contact avec la peau

Toute brûlure de la peau doit être traitée par un médecin.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de 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. Contacter un médecin en cas de blessure par rayonnement.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation

L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation du système respiratoire chez les sujets très sensibles.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non pertinent

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction d'incendie appropriés

Dioxyde de carbone (CO₂), poudre ou Répandre un jet d'eau. En cas d'incendie important: Éteindre à l'aide de Répandre un jet d'eau ou mousse résistant à l'alcool.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non pertinent

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection pour les pompiers

Utiliser un appareil de respiration sur pied.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

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

Afin de maintenir le gaz et les émissions de fumée dans les limites prescrites, veiller à garantir une ventilation suffisante pour les soudeurs et leurs environs. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué. Éviter tout contact avec la peau afin de prévenir d'éventuelles réactions allergiques.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Non pertinent

6.4 Référence à d'autres sections

Pour en savoir plus sur l'équipement de protection individuel, voir la section 8 ; pour en savoir plus sur les déchets, voir la section 13. Précautions pour la protection de l'environnement, Paragraphe 12. Voir en outre la section 7 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures préventives pour la manipulation

Veiller à garantir une ventilation suffisante pour les soudeurs et leurs environs Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué. Éliminer tous les matériaux et liquides inflammables avant de procéder au soudage.

Hygiène

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conserver à température modérée, dans un endroit sec et correctement aéré. Ne pas stocker directement sur le sol ou contre les murs. Stocker à l'écart d'acides pour éviter toute réaction chimique.

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

Procédure de soudage

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2

Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03

Délivré: 2016-03-31

Limites nationales d'exposition professionnelle

Constituant	N° CAS	Numéro CE	Valeurs limites d'exposition moyenne		Valeurs limites à court terme		Remarque :	Source	Année
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Nickel	7440-02-0	231-111-4	1	-	-	-	-	NLE	-

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques	Afin de maintenir le gaz et les émissions de fumée dans les limites prescrites, veiller à garantir une ventilation suffisante pour les soudeurs et leurs environs.
Protection des yeux / du visage	Porter un équipement de protection des yeux adéquat et conçu pour les opérations de soudage.
Gants de protection	Éviter tout contact avec la peau afin de prévenir d'éventuelles réactions allergiques. Porter des gants de protection.
Autres protections de la peau	Utiliser une protection adéquate pour la peau, conçue pour les opérations de soudage, afin de protéger la peau contre le rayonnement, les étincelles et les chocs électriques.
Protection respiratoire	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire ou équipement de protection pour travaux de soudage adéquat homologué.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect, couleur	gris
Aspect, forme	Non pertinent
Caractéristiques oxydantes	Non pertinent
coefficient de partage n-octanol/eau	Non pertinent
Densité des vapeurs	Non pertinent
Densité relative	Non pertinent
Forme	électrode
Inflammabilité (état solide, gazeux)	Non pertinent
Inflammabilité spontanée	n'est pas auto-inflammable
Odeur	sans odeur



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

pH	Non pertinent
Point de fusion / congélation	Non pertinent
Point d'ébullition initial et intervalle de points d'ébullition	Non pertinent
Point d'inflammation	Non pertinent
Pression de vapeur	Non pertinent
Propriétés explosives	Non-explosif
Seuil olfactif	Non pertinent
Solubilité	Non pertinent
Solubilité dans l'eau.	insoluble
Supérieure / inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non pertinent
Température d'auto-allumage	Non pertinent
Température de dégradation	Non pertinent
Viscosité	Non pertinent
Vitesse d'évaporation	Non pertinent

9.2 Autres informations

Non pertinent

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Réaction exothermique avec des acides forts.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réaction avec: Acides, alcalis et Oxydants.

10.4 Conditions à éviter

Aucun dans des conditions normales.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

10.5 Matières incompatibles

Éviter tout contact avec: Acides, alcalis et Oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Fumée de soudage et gaz. Les revêtements de surface sur le métal de base, tels que les couches de peinture/apprêt et les huiles, peuvent influencer sur la composition des gaz et des odeurs auxquels l'utilisateur est exposé.

Analyse de fumée, % poids

Fe 4-6
Mn 3-5
Ni 0,2-0,6
Cr 4-6
Cu <0,1
Pb <0,1
F 0-10

Cr est partiellement présent sous forme de Cr(VI).

Voir les valeurs limites nationales en vigueur pour la fumée de soudage et les substances entrant dans la composition de cette fumée.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Aucun effet connu dans l'état dans lequel le produit est livré.

Lors du soudage, risque de formation de fumée et de gaz dangereux pour la santé.

Toxicité aiguë	Les expositions excessives peuvent affecter la santé humaine, comme suit: L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie. Toute surexposition de courte durée peut provoquer des vertiges, des nausées et des irritations au niveau du nez, de la gorge et des yeux.
Irritation	Non pertinent
Corrosivité	Non pertinent
Sensibilisation	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Le nickel est l'une des sources les plus courantes d'eczéma de contact allergique
Mutagénicité	Non pertinent
Cancérogénicité	Certains alliages de nickel et de chrome tels que le Cr(VI) sont soupçonnés de pouvoir provoquer un cancer. La fumée de soudage est susceptible de provoquer le cancer chez l'homme.
Toxicité par administration répétée	Non pertinent
Toxicité pour la reproduction	Non pertinent



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

LD50 Orale Manganèse: 9000 mg/kg (rat)
Nickel: >5000 mg/kg (rat)
chrome: 19,8 mg/kg (rat)

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Le processus de soudage peut influencer sur l'environnement extérieur en cas d'émissions directes dans l'atmosphère. Les résidus du métal de soudure peuvent se dégrader. Éviter toute accumulation de ces composants dans le sol et l'eau.

Toxicité aiguë pour les poissons LC50 Poissons 96h :
Manganèse: 2,91 mg/l
molybdène: 2600 mg/l
Nickel: >100 mg/l *Brachydanio rerio* (poisson zèbre)
chrome: 3,4 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë pour les algues IC50 Algues 72h:
Manganèse: 0,55 mg/l
Nickel: 0,18 mg/l *Selenastrum capricornutum* (algues vertes)
chrome: 0,001 mg/l

Toxicité aiguë pour les crustacés EC50 Daphnies 48h :
Manganèse: 5,2 mg/l
Nickel: >100 mg/l *Daphnia magna*
chrome: 0,02 mg/l *Daphnia pulex*

12.2 Persistance et dégradabilité

Non pertinent

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de bioconcentration (BCF):
Manganèse: 59052
Nickel: 16
chrome: 200

12.4 Mobilité dans le sol

Non pertinent

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

Autres effets néfastes

Non pertinent



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Considérations relatives à l'élimination

Le traitement des déchets et le recyclage éventuel du produit et du matériau d'emballage doivent avoir lieu conformément aux règles nationales et locales en vigueur. Les filtres d'aspiration doivent être traités comme des déchets dangereux et déposés dans une déchèterie.

Autres

Code de déchet (CED) 12 01 13 - Déchets de soudure

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU

Non pertinent

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Non pertinent

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non pertinent

14.4 Groupe d'emballage

Non pertinent

14.5 Dangers pour l'environnement

Non pertinent

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non pertinent

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/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations européennes

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cromarod 316L

Numéro de version: 2
Remplace la fiche de données de sécurité: 2013-05-03
Délivré: 2016-03-31

Réglementations nationales

VLE
Réglementation relative aux déchets (2011:927)
Il convient de respecter les règles nationales et locales en vigueur.

15. 2 Évaluation de la sécurité chimique

Non pertinent

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Modifications par rapport à la révision précédente

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes : 3, 15, 16.

Références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) du Parlement européen et du Conseil.
Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil.
VLE.
Réglementation relative aux déchets (2011:927).
www.prevent.se
C&L Inventory database
Annex VI CLP Regulation (EC) 1272/2008

Signification des phrases

Skin Sens. 1 - Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1
STOT RE 1 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie de danger 1
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.

Autres

Notes du fabricant

Lire attentivement la présente fiche de données de sécurité avant toute utilisation afin de prendre connaissance des risques encourus.