



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Page:1/3

N° FDS : 0002/02

Révision : 1/2015

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, ISO 11014-1 et ANSI Z400.1

1. Identification du produit et de l'entreprise

Nom de fabrication VGD ER70S-6
 Classement(s) : EN ISO 14341 -A- : 3Si1, DIN 8558 SG2, AWS A5.18 ER70S-6 Fil massif
 Application pour soudage à l'arc sous protection gazeuse
 Fournisseur Vanguard Steel Ltd.
 2160, boulevard Meadowpine, Mississauga, Canada
 L5N 6H6
 Tél : +905-8211100 Site Internet:www.vanguardsteel.com

2. Identification des dangers

Aperçu des urgences : Fil métallique ou tiges de différentes couleurs. Ce produit n'est normalement pas considéré comme dangereux tel qu'expédié. Des gants doivent être portés lors de la manipulation pour éviter les coupures et les écorchures.

Le contact avec la peau ne présente normalement aucun danger, mais doit être évité pour prévenir d'éventuelles réactions allergiques. Les personnes portant un stimulateur cardiaque ne doivent pas s'approcher d'opérations de soudage ou de découpage avant d'avoir consulté leur médecin et obtenu des informations auprès du fabricant de l'appareil. Lorsque ce produit est utilisé dans un processus de soudage, les risques les plus importants sont la chaleur, les radiations, les chocs électriques et les fumées de soudage.

Chaleur : Les éclaboussures et la fonte du métal peuvent provoquer des brûlures et déclencher des incendies.

Radiation : Les rayons de l'arc peuvent gravement endommager les yeux ou la peau.

Électricité : Un choc électrique peut tuer.

Fumées : Une surexposition aux fumées de soudage peut entraîner des symptômes comme la fièvre des fondeurs, des étourdissements, des nausées, une sécheresse ou une irritation du nez, de la gorge ou des yeux. Une surexposition chronique aux fumées de soudage peut affecter la fonction pulmonaire. La surexposition au manganèse et aux composés de manganèse au-dessus de la sécurité. les limites d'exposition peuvent causer des dommages irréversibles au système nerveux central, y compris au cerveau, dont les symptômes peuvent inclure des troubles de l'élocution, de la léthargie, des tremblements, une faiblesse musculaire, des troubles psychologiques et une démarche spasmodique.

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Ce produit est un fil métallique solide continu et il n'est pas dangereux.

Substance	Poids %	No CAS	#EINESC	ELINCS #
Fer	> 90	7439-89-6	231-096-4	-
Manganèse	<1.6	7439-96-5	231-105-1	-
Silicium	<1	7440-21-3	231-130-8	-
Le cuivre	<0,5	7440-50-8	231-159-6	-
Carbone	<0,1	7440-44-0	231-153-3	-
Phosphore	<0,05	7723-14-0	231-768-7	015-002-00-7
Soufre	<0,05	7704-34-9	231-722-6	-
Chrome	<0,05	7440-47-3	231-157-5	-
Nickel	<0,05	7440-02-0	231-111-4	028-002-00-7

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation:

Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et consulter immédiatement un médecin ! Si la respiration est difficile, fournir de l'air frais et appeler un médecin.

Lentilles de contact:

Pour les brûlures par rayonnement dues à un arc électrique, consulter un médecin. Pour éliminer les poussières ou les fumées, rincer à l'eau pendant au moins quinze minutes. Si l'irritation persiste, obtenir une assistance médicale.

Contact avec la peau:

Pour les brûlures cutanées dues au rayonnement de l'arc, rincer rapidement à l'eau froide. Consulter un médecin pour les brûlures ou les irritations qui persistent. Pour enlever la poussière ou les particules, laver avec un savon doux et de l'eau.

Choc électrique:

Débranchez et coupez l'alimentation. Utilisez un matériau non conducteur pour éloigner la victime du contact avec des pièces ou des fils sous tension. En cas d'arrêt respiratoire, commencer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche. S'il n'y a pas de pouls détectable, commencer la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Appelez immédiatement un médecin.

Général:

Déplacez-vous à l'air frais et appelez à l'aide médicale.

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, ISO 11014-1 et ANSI Z400.1

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Aucune recommandation spécifique pour les consommables de soudage. Les arcs et les étincelles de soudage peuvent enflammer des matériaux combustibles et inflammables. Utilisez les moyens d'extinction recommandés pour les matériaux en combustion et la situation d'incendie. Porter un appareil respiratoire autonome car les émanations ou les vapeurs peuvent être nocives.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Les objets solides peuvent être ramassés et placés dans un conteneur. Les liquides ou les pâtes doivent être ramassés et placés dans un récipient. Porter un équipement de protection approprié lors de la manipulation de ces matériaux. Ne pas jeter comme déchet.

Précautions personnelles:se référer à l'article 8

Précautions environnementales:se référer à l'article 13

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manutention:Manipuler avec soin pour éviter les piqûres et les coupures. Portez des gants lors de la manipulation des consommables de soudage. Éviter l'exposition à la poussière. Ne pas ingérer. Certaines personnes peuvent développer une réaction allergique à certains matériaux. Conservez toutes les étiquettes d'avertissement et d'identification. Se laver les mains et les autres zones exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, de boire ou de fumer et en quittant le travail.

Espace de rangement:Stocker dans un endroit sec et protégé pour éviter tout contact avec l'humidité. Tenir à l'écart des substances chimiques telles que les acides et les bases fortes, qui pourraient provoquer des réactions chimiques.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Évitez l'exposition aux fumées de soudage, aux radiations, aux éclaboussures, aux chocs électriques, aux matériaux chauffés et à la poussière.

Mesures d'ingénierie :Assurer une ventilation suffisante, une évacuation locale, ou les deux, pour empêcher les fumées et les gaz de soudage de pénétrer dans la zone respiratoire et dans la zone générale. Gardez le lieu de travail et les vêtements de protection propres et secs. Former les soudeurs à éviter tout contact avec des pièces électriques sous tension et à isoler les pièces conductrices. Vérifiez régulièrement l'état des vêtements et de l'équipement de protection.

Équipement de protection individuelle:Utiliser un respirateur ou un respirateur à adduction d'air lors du soudage ou du brasage dans un espace confiné, ou lorsque l'évacuation ou la ventilation locale n'est pas suffisante pour maintenir les valeurs d'exposition dans les limites de sécurité. Soyez particulièrement prudent lors du soudage d'aciers peints ou revêtus car des substances dangereuses provenant du revêtement peuvent être émises. Portez des protections pour les mains, la tête, les yeux, les oreilles et le corps comme des gants de soudeur, un casque ou un écran facial avec lentille filtrante, des bottes de sécurité, un tablier, des protections pour les bras et les épaules. Gardez les vêtements de protection propres et secs.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physique	Solide	Apparence	Couleur cuivre
Statut			
Point de fusion	> 1000°C	Solubilité dans l'eau	Insoluble.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Général:Ce produit est uniquement destiné à des fins de soudage normales.

Stabilité:Ce produit est stable dans des conditions normales.

Réactivité:Le contact avec des substances chimiques telles que des acides ou des bases fortes peut provoquer la génération de gaz. Lorsque ce produit est utilisé dans un procédé de soudage, les produits de décomposition dangereux incluraient ceux de la volatilisation, de la réaction ou de l'oxydation des matériaux énumérés à la section 2 et ceux du métal de base et du revêtement. La quantité de fumées générées par ce produit varie selon les paramètres de soudage et les dimensions, mais n'est généralement pas supérieure à 5 à 10 g/kg de consommable. Les vapeurs de ce produit contiennent des composés des éléments chimiques suivants. Le reste n'est pas analysé, selon les normes disponibles.

Analyse des fumées :	Fe	Mn	Cr	Pb	Cu	Ni
% en poids inférieur à	65	15	0,1	0,2	0,5	0,1

Les produits gazeux raisonnablement attendus comprendraient des oxydes de carbone, des oxydes d'azote et de l'ozone. Les contaminants de l'air autour de la zone de soudage peuvent être affectés par le processus de soudage et influencer la composition et la quantité de fumées et de gaz produits.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Page:3/3

N° FDS : 0002/02

Révision : 1/2015

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, ISO 11014-1 et ANSI Z400.1

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

L'inhalation de fumées et de gaz de soudage peut être dangereuse pour la santé. La classification des fumées de soudage est difficile en raison de la diversité des matériaux de base, des revêtements, de la contamination de l'air et des procédés. Le Centre international de recherche sur le cancer a classé les fumées de soudage comme potentiellement cancérigènes pour l'homme (Groupe 2B).

Toxicité aiguë: Une surexposition aux fumées de soudage peut entraîner des symptômes comme la fièvre des fondeurs, des étourdissements, des nausées, une sécheresse ou une irritation du nez, de la gorge ou des yeux.

Toxicité chronique: Une surexposition aux fumées de soudage peut affecter la fonction pulmonaire. La surexposition au manganèse et aux composés de manganèse au-delà des limites d'exposition sûres peut causer des dommages irréversibles au système nerveux central, y compris au cerveau, dont les symptômes peuvent inclure des troubles de l'élocution, de la léthargie, des tremblements, une faiblesse musculaire, des troubles psychologiques et une démarche spasmodique.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Les consommables et les matériaux de soudage pourraient se dégrader/s'altérer en composants provenant des consommables ou des matériaux utilisés dans le processus de soudage. Éviter l'exposition à des conditions qui pourraient entraîner une accumulation dans les sols ou les eaux souterraines.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Jetez tout produit, résidu, contenant jetable ou doublure d'une manière acceptable pour l'environnement, en pleine conformité avec les réglementations fédérales et locales. Utiliser les procédures de recyclage si disponibles.

États-Unis RCRA : Ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux s'il est jeté.

Les résidus de consommables et de procédés de soudage pourraient se dégrader et s'accumuler dans les sols et les eaux souterraines.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Aucune réglementation ou restriction internationale n'est applicable.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Lisez et comprenez les instructions du fabricant, les pratiques de sécurité de votre employeur et les instructions de santé et de sécurité sur l'étiquette.

Respectez toutes les réglementations fédérales et locales. Prenez des précautions lors du soudage et protégez-vous et protégez les autres.

AVERTISSEMENT: Les fumées et les gaz de soudage sont dangereux pour la santé et peuvent endommager les poumons et d'autres organes. Utiliser une ventilation adéquate. **CHOC ÉLECTRIQUE** peut tuer. **RAYONS D'ARC** et **ÉTINCELLES** peuvent blesser les yeux et brûler la peau.

Portez une protection appropriée pour les mains, la tête, les yeux et le corps.

16. AUTRES INFORMATIONS

Toutes les prescriptions nationales/locales restent applicables. Les données indiquées dans cette fiche se rapportent au produit non utilisé, sauf indication contraire. Lors de l'utilisation, des produits dangereux peuvent se former (fumées de soudage, radiations, etc.).

AVANT-GARDE demande aux utilisateurs de ce produit d'étudier cette fiche de données de sécurité (FDS) et de prendre connaissance des dangers du produit et des informations de sécurité. Pour promouvoir une utilisation sûre de ce produit, un utilisateur doit : Avertir ses employés, agents et sous-traitants des informations sur cette fiche de données de sécurité et de toute information sur les dangers/la sécurité du produit ; Fournir cette même information à chacun de ses clients pour le produit. Demandez à ces clients d'informer les employés et les clients des mêmes informations sur les dangers et la sécurité du produit.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ : Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ont été obtenues à partir de sources que nous estimons fiables. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit échappent à notre contrôle et peuvent dépasser nos connaissances. Pour cette raison et d'autres, **AVANT-GARDE** n'assume aucune responsabilité et décline expressément toute responsabilité pour les pertes, dommages ou dépenses résultant de ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été préparée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations de cette FDS peuvent ne pas s'appliquer.