

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: FS 70 Taille du produit: ALL

Autres moyens d'identification

Numéro de la FDS: 200000007397

Utilisation recommandée et restrictions d'emploi

Usage recommandé: Brasage des métaux

Restrictions d'emploi: Pas connu. Lire cette fiche avant d'utiliser ce produit.

Renseignements sur le Fabricant/Importateur/Fournisseur/Distributeur

Nom de la société: The Harris Products Group

Adresse: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Téléphone: +1 (513) 754-2000

Personne à contacter: Les questions sur les Fiche de données de sécurité: custservmason@jwharris.com

Nom de la société: The Lincoln Electric Company of Canada LP

Adresse: 179 Wicksteed Avenue

Toronto, Ontario M4G 2B9

Canada

Téléphone: +1 (416) 421-2600

Personne à contacter: Les questions sur les Fiche de données de sécurité:www.lincolnelectric.com/sds

Informations sur la sécurité soudage à l'arc:www.lincolnelectric.com/safety

Numéro d'appel d'urgence:

USA/Canada/Mexique +1 (888) 609-1762 Amériques/Europe +1 (216) 383-8962 Asie-Pacifique +1 (216) 383-8966 Moyen-Orient/Afrique +1 (216) 383-8969

3E Code d'accès Société: 333988

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classé conformément aux critères du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), de la Norme de communication des dangers (29 CFR 1910.1200) de l'Administration américaine de la sécurité et de l'hygiène du travail, du Règlement sur les produits dangereux du Canada et du Système harmonisé du Mexique pour l'identification et la communication Des dangers et des risques liés aux produits chimiques dangereux sur le lieu de travail.

Classe de Danger Non classé comme dangereux selon les critères du SGH de classification des

risques applicables.

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger: Aucun symbole

Mention Aucun mot indicateur.

d'Avertissement:

Mention de Danger: Non applicable





Conseils de Prudence: Non applicable

Autres dangers ne donnant pas lieu à classement selon le SGH:

Les rayons calorifiques (rayonnement infrarouge) issus de flammes ou de métaux chauds peuvent blesser les yeux. La surexposition aux vapeurs et gaz du brasage peut être dangereuse. Lisez et assurez-vous de bien comprendre les instructions du fabricant, les fiches de données de sécurité et les étiquettes d'avertissements avant d'utiliser ce produit.

Substance(s) formée(s) dans les conditions d'utilisation:

Les vapeurs émises par l'utilisation de ce produit peuvent contenir les composants suivants et/ou des oxydes métalliques complexes ainsi que des particules solides ou d'autres composants issus du soudage, matériel fusible de brasage, matériel de flux, métal de base ou revêtement en métal de base non listé ci-dessous.

| Identité Chimique | N° CAS |
|---------------------|------------|
| Dioxyde de carbone | 124-38-9 |
| Monoxyde de carbone | 630-08-0 |
| Dioxyde d'azote | 10102-44-0 |
| Ozone | 10028-15-6 |

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédients dangereux à signaler Mélanges

| Identité Chimique | Numéro CAS | Teneur en pourcentage (%)* |
|--------------------------------------------------|------------|----------------------------|
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) | 7440-50-8 | 50 - <100% |
| Etain | 7440-31-5 | 5 - <10% |
| Phosphore | 7723-14-0 | 5 - <10% |

^{*} Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Remarques sur la Composition:

Le terme "ingrédients dangereux" doit être interprété comme un terme défini dans les normes de communication des risques et n'implique pas nécessairement l'existence d'un danger de soudage. Le produit peut contenir des ingrédients non-dangereux supplémentaires ou peut former des composés supplémentaires en vertu de l'état d'utilisation. Se reporter aux sections 2 et 8 pour plus d'informations.

4. PREMIERS SECOURS

Ingestion: Éviter que la fumée ou la poudre soit en contact avec les mains, les

vêtements, la nourriture et la boisson qui peuvent provoquer l'ingestion des particules de la main à la bouche comme boire, manger, fumer, etc. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Contacter le centre antipoison. À moins d'avis contraire du centre antipoison, rincer complètement la bouche avec de l'eau. Si des symptômes apparaissent, consulter immédiatement un

médecin.

Inhalation: Prendre de l'air frais si la respiration est difficile. Si la respiration est

arrêtée, donner la respiration artificielle et demander immédiatement de

l'aide médicale.





Contact avec la Peau: Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau avec du

savon et de l'eau. Pour une peau rougie ou boursouflée, ou des brûlures

thermiques, obtenir une assistance médicale à la fois.

Contact oculaire: Ne pas se frotter les yeux. Toute matière entrant en contact avec les yeux

doit être immédiatement rincée à l'eau. Retirer les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter rapidement un médecin si les symptômes apparaissent après le

lavage.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes:

Une surexposition à court terme (aigu) à des fumées et des gaz de soudage et des techniques connexes peut entraîner des malaises comme la fièvre des fondeurs, des étourdissements, de la nausée ou une sécheresse ou une irritation du nez, de la gorge ou des yeux. Elle peut aggraver des problèmes respiratoires existants (p. ex., l'asthme,

l'emphysème).

Une surexposition à long terme (chronique) à des fumées et des gaz de soudage et des techniques connexes peut mener à une sidérose (dépôts de fer dans les poumons), avoir un impact sur le système nerveux central, causer une bronchite et peut nuire aux fonctions pulmonaires. Se référer à

la section 11 pour plus d'informations.

Dangers: Les dangers associés au soudage et ses procédés connexes tels que le

soudage et le brasage sont complexes et peuvent comprendre des dangers physiques et la santé, tels que mais non limité à un choc électrique, des souches physiques, les brûlures par irradiation (flash de l'oeil), des brûlures thermiques en raison de métal ou de projections à chaud et les effets potentiels sur la santé d'une surexposition aux fumées, des gaz ou des poussières potentiellement générés lors de l'utilisation de ce produit.

Reportez-vous à la section 11 pour plus d'informations.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Traiter les symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Dangers d'Incendie Généraux: Tel que livré, ce produit est ininflammable. Cependant, l'arc de soudage et

les étincelles ainsi que des flammes nues et les surfaces chaudes associés à brasage peut enflammer les matières combustibles et inflammables. Lire et comprendre American National Standard Z49.1, « Sécurité en soudage, coupage et procédés connexes » et National Fire Protection Association NFPA 51B, « Norme pour la prévention des incendies pendant le soudage,

coupage et autres travaux à chaud » avant d'utiliser ce produit.

Moyens d'extinction appropriés (et inappropriés)

Moyens d'extinction

appropriés:

Choisir le moyen d'extinction de l'incendie en tenant compte d'autres

produits chimiques éventuels.

Moyens d'extinction

inappropriés:

Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les

flammes.

Dangers spécifiques dus au

produit chimique:

En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Procédures spéciales de lutte Employer des méthodes normales de lutte contre l'incendie et tenir compte



contre l'incendie:

des dangers associés aux autres substances présentes.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Pour la lutte contre l'incendie, choisir l'appareil respiratoire conformément aux règles générales de l'entreprise sur le comportement pendant un incendie. Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Si la poussière en suspension et / ou la fumée est présent, utiliser les contrôles d'ingénierie adéquats et, si nécessaire, de protection personnelle pour éviter toute surexposition. Reportez-vous aux recommandations de la Section 8

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte. Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Nettoyer immédiatement les déversements tout en observant les précautions dans l'équipement de protection personnelle dans la section 8. Éviter de générer des poussières. Empêcher le produit de pénétrer dans tous les drains, les égouts ou les sources d'eau. Reportez-vous à la section 13 pour l'élimination appropriée.

Précautions pour la Protection de l'Environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Le responsable Environnement doit être avisé de tout déversement important.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Prévenez l'abrasion de matières consommables ou la création de poussière. Prévoyez une ventilation d'évacuation appropriée aux endroits ou il y a formation de vapeur ou de poussière. Portez l'équipement de protection individuelle approprié. Respectez les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Lisez et assurez-vous de bien comprendre les instructions du fabricant ainsi que l'étiquette d'avertissement sur le produit. Consultez la norme American National Z49.1, « Safety In Welding, Cutting and Allied Processes » publiée par l'American Welding Society, http://pubs.aws.org et la publication 2206 de l'OSHA (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Conserver dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Stocker conformément aux réglementations locales/régionales/nationales. Conserver à l'écart des matières incompatibles.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de Contrôle

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle: États-Unis

| Identité Chimique | Туре | Valeurs Limites d'Exposition | Source |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | TWA | 1 mg/m3 | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | TWA | 0.2 mg/m3 | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |





| | REL | 0.1 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2016) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | REL | 1 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2016) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | PEL | 0.1 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | PEL | 1 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) | IDLH | 100 mg/m3 | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| Etain - en Sn | PEL | 2 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | REL | 2 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| Etain | IDLH | 100 mg/m3 | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| Etain - Fraction inhalable. | TWA | 2 mg/m3 | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (01 2019) |
| Phosphore | REL | 0.1 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | PEL | 0.1 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | IDLH | 5 mg/m3 | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle: Canada

| Identité Chimique | Туре | Valeurs Limites d'Exposition | Source |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée. | TWA | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | TWA | 1 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | TWA | 0.2 mg/m3 | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | TWA | 1 mg/m3 | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | TWA | 1 mg/m3 | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | TWA | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière et fumée - en Cu | TWA | 1 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (06 2015) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | 8 HR ACL | 1 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |





| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | 15 MIN ACL | 0.6 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | 15 MIN ACL | 3 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | 8 HR ACL | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en Cu | TWA | 1 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | TWA | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| | TWA | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (08 2017) |
| Etain - en Sn | TWA | 2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| Etain | TWA | 2 mg/m3 | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| Etain - en Sn | TWA | 2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 2 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 4 mg/m3 | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| Etain | TWA | 2 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| Etain - Fraction inhalable. | TWA | 2 mg/m3 | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2019) |
| Phosphore | TWA | 0.1 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 0.1 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle: Mexico

| dicurs Ellintes a Expesition i refessionnene: mexico | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Identité Chimique | Туре | Valeurs Limites d'Exposition | Source | | |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Fumée en Cu | CPT | 0.2 mg/m3 | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) | | |
| Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu) - Poussière ou brouillard - en | CPT | 1 mg/m3 | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) | | |



| Cu | | | |
|-------|-----|---------|-------------------------------------------|
| Etain | CPT | 2 mg/m3 | Mexique. Limites d'exposition |
| | | _ | professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation: États-Unis

| Identité Chimique Dioxyde de carbone | Type Valeurs Limites d'Exposition S | | | Source |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | TWA | 5,000 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (12 2010) |
| | STEL | 30,000 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (12 2010) |
| | PEL | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | REL | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | IDLH | 40,000 ppm | | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| Monoxyde de carbone | TWA | 25 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (12 2010) |
| | PEL | 50 ppm | 55 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | REL | 35 ppm | 40 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | Ceil_Time | 200 ppm | 229 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | IDLH | 1,200 ppm | | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| Dioxyde d'azote | TWA | 0.2 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (02 2012) |
| | Ceiling | 5 ppm | 9 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | STEL | 1 ppm | 1.8 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | IDLH | 20 ppm | | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| | IDLH | 13 ppm | | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |
| Ozone | PEL | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | ÉTATS-UNIS. OSHA Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | Ceil_Time | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | États-Unis. NIOSH: Guide de poche aux risques chimiques (2005) |
| | TWA | 0.05 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |
| | TWA | 0.20 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |
| | TWA | 0.10 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |
| | TWA | 0.08 ppm | | États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition, dans leur version modifiée (03 2014) |
| | IDLH | 5 ppm | | Danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH) concentration: (10 2017) |

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation: Canada



| Identité Chimique Dioxyde de carbone | Туре | Valeurs Limites | d'Exposition | Source |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | STEL | 15,000 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2011) |
| | STEL | 30,000 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2011) |
| | STEL | 30,000 ppm | | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010) |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 5,000 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 30,000 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | TWA | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| Monoxyde de carbone | TWA | 25 ppm | 29 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 25 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | STEL | 100 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | TWA | 25 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2011) |
| | TWA | 25 ppm | | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de |



| _ | | | | |
|-----------------|---------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (07 2010) |
| | 8 HR ACL | 25 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 190 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | TWA | 35 ppm | 40 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| | STEL | 200 ppm | 230 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| Dioxyde d'azote | STEL | 5 ppm | 9.4 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 3 ppm | 5.6 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | CEILING | 1 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | TWA | 0.2 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2012) |
| | STEL | 5 ppm | | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010) |
| | TWA | 3 ppm | | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (11 2010) |
| | 8 HR ACL | 3 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | 15 MIN ACL | 5 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| | TWA | 3 ppm | 5.6 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (09 2017) |
| Ozone | STEL | 0.3 ppm | 0.6 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Alberta, (Code de santé et de sécurité au travail, partie 1, tableau 2), dans sa version modifiée (07 2009) |
| | TWA | 0.05 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| | TWA | 0.1 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation |



| | | | sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA | 0.08 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| TWA | 0.2 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications. (07 2007) |
| TWA | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (07 2010) |
| STEL | 0.3 ppm | 0.6 mg/m3 | Canada. LEMT de l'Ontario. (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), dans sa version modifiée (07 2010) |
| 15 MIN ACL | 0.15 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| 8 HR ACL | 0.05 ppm | | Canada. LEMT de la Saskatchewan (Règlement sur la santé et la sécurité au travail, 1996, tableau 21), dans leur version modifiée (05 2009) |
| CEILING | 0.1 ppm | 0.2 mg/m3 | Canada. LEMT du Québec, (Ministère du Travail. Règlement sur la qualité du milieu de travail), dans leur version modifiée (12 2008) |
| TWA | 0.20 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |
| TWA | 0.05 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |
| TWA | 0.08 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |
| TWA | 0.10 ppm | | Canada. LEMT du Manitoba (Règlement 217/2006, Loi sur la sécurité et l'hygiène du travail), dans leur version modifiée (03 2014) |

Valeurs limites d'exposition professionnelle supplémentaires dans les conditions d'utilisation: Mexico

| Identité Chimique | Туре | Valeurs Limites d'Exposition | Source |
|---------------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dioxyde de carbone | CTT | 30,000 ppm | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |
| | CPT | 5,000 ppm | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |
| Monoxyde de carbone | CPT | 25 ppm | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |
| Dioxyde d'azote | CPT | 0.2 ppm | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |
| Ozone | Р | 0.1 ppm | Mexique. Limites d'exposition professionnelle valeurs (VLE's) (04 2014) |

Contrôles Techniques Appropriés

Ventilation: Utiliser une ventilation suffisante et évacuation au niveau de la source à l'arc, la flamme ou de la chaleur pour maintenir les fumées et les gaz de la zone de respiration du travailleur et de la zone générale. Former l'opérateur de garder la tête hors des fumées. Éviter le plus possible les expositions.





Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle Informations générales:

Recommandations en matière d'exposition : Afin de réduire le risque de surexposition, mettre en place des mesures de contrôle telles qu'une ventilation adéquate et l'équipement de protection individuelle (EPI). La surexposition intervient lorsque les limites locales applicables, les valeurs limites d'exposition (VLE) définies lors de la Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH pour American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ou le niveau d'exposition tolérable (NET) de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) sont dépassés. Les niveaux d'exposition sur le lieu de travail doivent être déterminés par des évaluations performantes des conditions d'hygiène industrielle. À moins d'une confirmation de niveaux d'exposition inférieurs à la limite locale applicable, aux VLE ou au NET, le moins élevé étant retenu, l'utilisation d'un appareil respiratoire est requise. En l'absence de ces mesures de contrôle, la surexposition à un ou plusieurs constituants du composé, y compris ceux contenus dans les fumées ou les particules en suspension dans l'air, peut survenir et entraîner des risques potentiels pour la santé. Selon l'ACGIH, les VLE et les indicateurs biologiques d'exposition (IBE) « représentent les conditions auxquelles l'ACGIH estime que presque tous les ouvriers peuvent être exposés de façon répétée sans effets néfastes sur la santé ». L'ACGIH ajoute que la moyenne pondérée dans le temps de la VLE doit être utilisée comme guide dans le contrôle des risques pour la santé et ne doit pas être utilisée pour révéler une distinction subtile entre les expositions sans danger et celles qui sont dangereuses. Se référer à la section 10 pour obtenir des informations sur les composants potentiellement dangereux pour la santé. Consommables et matériaux de soudure étant joints peut contenir du chrome comme un oligo-élément non volontaire. Les matériaux qui contiennent du chrome peut produire une certaine quantité de chrome hexavalent (CrVI) et d'autres composés de chrome comme sous-produit dans les fumées. En 2018, l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) réduit la valeur limite de seuil (TLV) pour le chrome hexavalent à partir de 50 microgrammes par mètre cube d'air (50 ug / m³) à 0,2 ug / m³. A ces nouvelles limites, les expositions CrVI égales ou supérieures à la valeur limite tolérable peut être possible dans les cas où une ventilation adéquate n'est pas fourni, composés CrVI sont sur les listes du CIRC et le NTP comme posant un cancer du poumon et le risque de cancer des sinus, conditions en milieu de travail sont des expositions de fumées uniques et soudage niveaux varient. évaluations de l'exposition en milieu de travail doivent être effectuées par un professionnel qualifié comme un hygiéniste industriel, afin de déterminer si l'exposition sont inférieures aux limites applicables et de formuler des recommandations en cas de besoin pour prévenir les surexpositions.

Protection des yeux/du visage:

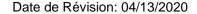
Portez un casque, une visière de protection ou de la protection pour les yeux avec un filtre de lunette de sécurité teinté numéro 2 pour le brasage tendre à la flamme et, 3 à 4 pour le brasage fort à la flamme, et respectez les recommandations comme précisées dans l'ANSI Z49.1, Section 4, en conformité aux détails de votre processus. Offrez de la protection pour les yeux et des écrans appropriés aux autres individus.

Protection de la Peau **Protection des Mains:**

Porter des gants de protection. Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats.

Autres: Vêtements protecteurs: Portez une protection pour les mains, la tête et le

corps qui aide à prévenir les blessures causées par les radiations, les





flammes nues, les surfaces chaudes, les étincelles et les chocs électriques. Voir Z49.1. Au minimum, cela inclut les gants de soudeur et un écran facial protecteur lors du soudage, et peut inclure des protecteurs de bras, tabliers, chapeaux, protection des épaules, ainsi que des vêtements foncés substantiels lors du soudage, du brasage et du brasage. Porter des gants secs exempts de trous ou de coutures dédoublées. Entraîner l'opérateur à ne pas laisser des parties sous tension ou des électrodes entrer en contact avec la peau. . . ou des vêtements ou des gants s'ils sont mouillés. Isolezvous de la pièce et du sol en utilisant du contreplaqué sec, des tapis en caoutchouc ou toute autre isolation sèche.

Protection Respiratoire:

Avoir un système de ventilation et d'échappement adéquats pour évacuer la fumée et les vapeurs de gaz de votre aire de respiration ainsi que de la zone en général. Un appareil respiratoire approuvé devrait être utilisé à moins que les évaluations d'exposition soient inférieures aux limites d'exposition applicables.

Mesures d'hygiène:

Ne pas manger, ne pas boire ou ne pas fumer pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Déterminer la composition des émanations et des gaz et les quantités auxquelles sont exposés les travailleurs en prélevant un échantillon d'air à l'intérieur du casque du soudeur, s'il le porte, ou au poste de travail du travailleur. Améliorer le système de ventilation, si les expositions ne sont pas sous les limites. Voir ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 et F1.5, que vous pouvez commander à l'adresse suivante : American Welding Society, www.aws.org.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect: Matériel consommable nu de brasage.

État: Solide Solide Forme:

Couleur: Aucune information disponible. Odeur: Aucune information disponible. Seuil de perception de l'odeur: Aucune information disponible. Aucune information disponible. Point de fusion/point de Aucune information disponible.

Température d'ébullition

congélation:

Aucune information disponible.

initiale et intervalle d'ébullition:

Point d'éclair: Aucune information disponible. Taux d'évaporation: Aucune information disponible. Inflammabilité (solide, gaz): Aucune information disponible. Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité Limites d'inflammabilité -Aucune information disponible.

supérieure (%):

Limites d'inflammabilité -

inférieure (%):

Aucune information disponible.

Limites d'explosivité -

supérieure (%)

Aucune information disponible.

Limites d'explosivité -

inférieure (%):

Aucune information disponible.





Pression de vapeur:

Densité de vapeur:

Densité:

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Solubilités

Solubilité dans l'eau:

Solubilité (autre):

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

Aucune information disponible.

octanol/eau):
Température d'auto-

inflammation:

Aucune information disponible.

Température de décomposition:

Aucune information disponible.

Viscosité: Aucune information disponible.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Le produit est non réactif dans des conditions normales d'utilisation,

d'entreposage et de transport.

Stabilité Chimique: Ce produit est stable dans des conditions normales.

Possibilité de Réactions

Dangereuses:

Aucun(e)(s) dans les conditions normales.

Conditions à Éviter: Éviter tout chauffage ou contamination.

Matières Incompatibles: Acides forts. Comburants forts. Bases fortes.

Produits de Décomposition Dangereux:

Les fumées et les gaz provenant du soudage et de ses procédés connexes, tels que le brasage et le brasage, ne peuvent pas être classés simplement. La composition et la quantité des deux dépendent du métal sur lequel la soudure ou le travail à chaud est appliqué, du procédé, de la procédure - et le cas échéant - de l'électrode ou du consommable utilisé. Les autres conditions qui influencent également la composition et la quantité des fumées et des gaz auxquels les travailleurs peuvent être exposés comprennent: les revêtements sur le métal à souder ou à usiner (comme la peinture, le placage ou la galvanisation), le nombre d'opérateurs et le volume de l'aire de travail, la qualité et la quantité de ventilation, la position de la tête de l'opérateur par rapport au panache de fumée, ainsi que la présence de contaminants dans l'atmosphère (comme les vapeurs d'hydrocarbures chlorés provenant des activités de nettoyage et de dégraissage).

Dans les cas où une électrode ou un autre matériau appliqué est consommé, les produits de décomposition des fumées et des gaz produits diffèrent en pourcentage et forment les ingrédients énumérés à la section 3. Les produits de décomposition d'une exploitation normale comprennent ceux provenant de la volatilisation, de la réaction ou de l'oxydation. les matériaux montrés dans la section 3, plus ceux du métal de base et du revêtement, etc., comme noté ci-dessus. Les constituants de fumée raisonnablement attendus produits pendant le soudage à l'arc et le brasage comprennent les oxydes de fer, de manganèse et d'autres métaux présents dans le consommable de soudage ou le métal de base. Les composés de chrome hexavalent peuvent se trouver dans les fumées de soudage ou de brasage des consommables ou des métaux de base contenant du chrome.





Le fluorure gazeux et particulaire peut se trouver dans la fumée des consommables ou des matériaux de flux qui contiennent du fluorure. Les produits de réaction gazeux peuvent inclure du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone. L'ozone et les oxydes d'azote peuvent être formés par le rayonnement de l'arc associé au soudage.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations générales:

Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) (International Agency for Research on Cancer, IARC) a jugé les fumées de soudage et les ravonnements ultraviolets issus des opérations de soudage comme étant des agents cancérogènes pour l'homme (Catégorie 1). Selon le CIRC, les fumées de soudage sont à l'origine du cancer du poumon et des associations positives ont été observées avec le cancer du rein. Toujours selon le CIRC, les rayonnements ultraviolets issus des opérations de soudage sont à l'origine de mélanome oculaire.Le CIRC identifie le gougeage, le brasage, le coupage à l'arc au carbone ou au plasma et le brasage tendre comme des procédés étroitement liés au soudage. Lisez et assurez-vous de bien comprendre les instructions du fabricant, les fiches de données de sécurité et les étiquettes d'avertissements avant d'utiliser ce produit.

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: L'inhalation est la principale voie d'exposition. À concentration élevée,

poussière, les vapeurs, émanations ou brouillards peuvent être irritants

pour le nez, la gorge et les muqueuses.

Contact avec la Peau: Modérément irritant pour la peau en cas d'exposition prolongée.

Contact oculaire: Les RAYONS CALORIFIQUES (RAYONNEMENT INFRAROUGE) issus

des flammes ou du métal chaud peuvent causer des blessures aux yeux.

Ingestion: Évitez l'ingestion – portez des gants et toute autre protection personnel

appropriée - lavez vos mains soigneusement après l'utilisation ou la

manipulation du produit.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation: Une courte surexposition (aiguë) aux vapeurs et aux gaz de brasage et de

> soudure peut provoquer des malaises comme la fièvre des fondeurs, des étourdissements, de la nausée, de la sécheresse ou de l'irritation au nez, à la gorge ou aux yeux. Peut aggraver les conditions préexistantes du système respiratoire (p. ex. de l'asthme, de l'emphysème). La surexposition prolongée (chronique) aux vapeurs et aux gaz de brasage et de soudure

> peut provoquer de la sidérose (dépôts de fer dans les poumons), des effets sur le système nerveux central, de la bronchite et d'autres effets

> pulmonaires. Les produits contenant du plomb ou du cadmium posent des dangers précis supplémentaires à la santé – consultez les Sections 2, 8 et

11 de cette FDS.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (répertorier toutes les voies d'exposition possibles)

Ingestion

Produit: Non classé

Substance(s) spécifiée(s):

Cuivre et le cuivre

DL 50 (Rotta): 481 mg/kg alliages ou composés (en

Cu)





Contact avec la peau

Produit: Non classé

Inhalation

Produit: Non classé

Toxicité à dose répétée

Produit: Non classé

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit: Non classé

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Non classé

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: Non classé

Cancérogénicité

Produit: Les rayons de l'arc: Des cas de cancer de la peau ont été rapportés.

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:

Aucun composant cancérigène identifié

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicilogy Program) sur les cancérogènes :

Aucun composant cancérigène identifié

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), dans sa version modifiée:

Aucun composant cancérigène identifié

Mutagénicité des Cellules Germinales

In vitro

Produit: Non classé

In vivo

Produit: Non classé

Toxicité pour la reproduction

Produit: Non classé

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

Produit: Non classé

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

Produit: Non classé

Risque d'Aspiration

Produit: Non classé

Symptômes reliés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques dans les conditions d'utilisation

Renseignements toxicologiques supplémentaires dans les conditions d'utilisation:

Toxicité aiguë

Inhalation

Substance(s) spécifiée(s):





Dioxyde de carbone LC Lo (Humain, 5 min): 90000 ppm Monoxyde de carbone CL 50 (Rotta, 4 h): 1300 ppm Dioxyde d'azote CL 50 (Rotta, 4 h): 88 ppm Ozone LC Lo (Humain, 30 min): 50 ppm

Autres effets:

Substance(s) spécifiée(s):

Dioxyde de carbone Asphyxie

Monoxyde de carbone carboxyhémoglobinémie

Dioxyde d'azote irritation des voies respiratoires inférieures

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Risques aigus pour l'environnement aquatique:

Poisson

Produit: Non classé.

Substance(s) spécifiée(s):

Cuivre et le cuivre CL 50 (Vairon à grosse tête (Pimephales promelas), 96 h): 1.6 mg/l

CE50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 0.102 mg/l

alliages ou composés (en

Cu)

Phosphore CL 50 (Danio rerio, 96 h): 33.2 mg/l

Invertébrés Aquatiques

Produit: Non classé.

Substance(s) spécifiée(s):

Cuivre et le cuivre

alliages ou composés (en

Cu)

Phosphore CE50 (Daphnia magna, 48 h): 10.5 mg/l

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:

Poisson

Produit: Non classé.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Non classé.

Toxicité pour les plantes aquatiques **Produit:** Non classé.

Substance(s) spécifiée(s):

Cuivre et le cuivre CL 50 (Algue verte (Scenedesmus dimorphus), 3 jr): 0.0623 mg/l

alliages ou composés (en

Cu)

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Produit: Aucune information disponible.

Potentiel de Bioaccumulation

Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s):

Cuivre et le cuivre Blue-green algae (Anacystis nidulans), Facteur de Bioconcentration (BCF):

alliages ou composés (en 36.01 (Static)

Cu)

Phosphore Divers, Facteur de Bioconcentration (BCF): 62,000 les sédiments aquatique

Résultat expérimental, Étude clé





Mobilité dans le Sol: Aucune information disponible.

13. Considérations relatives à l'élimination

Informations générales: La production de déchets doit être évité ou minimisé autant que possible.

Lorsque cela est possible, recycler dans un environnement acceptable, de

manière conforme à la réglementation. Éliminer les produits non

recyclables en conformité avec tous les règlements fédéraux, étatiques,

provinciales, et aux exigences locales.

Instructions pour l'élimination: Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets

dangereux ou spéciaux.

Emballages Contaminés: Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement et

d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en

vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de

l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Ministère des transports des États-Unis (Department of Transportation, DOT)

Numéro ONU:

Nom d'Expédition des Nations NOT DG REGULATED

Unies:

Classe(s) de Danger pour le

Transport

Classe: NR
Étiquettes: –
Groupe d'Emballage: –
Polluant marin: Non

IMDG

Numéro ONU:

Nom d'Expédition des Nations NOT DG REGULATED

Unies:

Classe(s) de Danger pour le

Transport

Classe: NR Étiquettes: –

N° d'urgence:

Groupe d'Emballage: -

Polluant marin: Non

IATA

Numéro ONU:

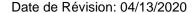
Nom de transport complet: NOT DG REGULATED

Classe(s) de Danger pour le

Transport:

Classe: NR
Étiquettes: –
Groupe d'Emballage: –
Polluant marin: Non
Uniquement par avion cargo: Autorisé.

TDG





Numéro ONU:

Nom d'Expédition des Nations NOT DG REGULATED

Unies:

Classe(s) de Danger pour le

Transport

Classe: NR
Étiquettes: –
Groupe d'Emballage: –
Polluant marin: Non

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations Fédérales des Etats-Unis

TSCA, États-Unis, Section 12(b) Notification d'exportation (40 CFR 707, Point D)

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), dans sa version modifiée

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

Liste des substances dangereuses de la loi CERCLA des États-Unis (40 CFR 302.4):

<u>Identité Chimique</u>

Quantité à déclarer

Cuivre et le cuivre alliages ou

composés (en Cu)

5000lbs.

Phosphore 1lbs.

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger

Non classé Non classé

SARA 302 Substance Très Dangereuse

Identité Chimique Quantité à déclarer Quantité en prévision du seuil

Phosphore 1 lbs. 100 lbs.

SARA 304 - Notification S'urgence en Cas de Rejet

Identité Chimique Quantité à déclarer

Cuivre et le cuivre alliages ou 5000 lbs.

composés (en Cu)

Phosphore 1 lbs.

SARA 311/312 Produit Chimique Dangereux

<u>Identité Chimique</u>
<u>Quantité en prévision du seuil</u>

Phosphore 100lbs
Cuivre et le cuivre alliages ou 10000 lbs

composés (en Cu)

Etain 10000 lbs

SARA 313 (Déclaration au TRI)

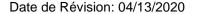
Seuil de déclaration

Cuivre et le cuivre alliages ou 10000 lbs 25000 lbs.

composés (en Cu)

Phosphore 10000 lbs 25000 lbs.

Loi des États-Unis sur la propreté de l'eau (Clean Water Act), Section 311, Substances dangereuses (40 CFR 117.3)





Identité Chimique

Quantité à déclarer

Phosphore Quantité à déclarer: 1 lbs.

Loi des États-Unis sur la propreté de l'air (Clean Air Act), section 112(r), Prévention des rejets accidentels (40 CFR 68.130):

Aucun présent ou aucun présent dans des quantités réglementées.

États-Unis - Réglementation des États

États-Unis - Proposition 65 de la Californie

Aucun composant réglementé par la Proposition 65 de la Californie n'est présent.

AVERTISSEMENT: Ce produit contient ou produit un composé chimique reconnu dans l'état de la Californie comme produit pouvant provoquer des cancers et des anomalies congénitales (ou autres troubles de la reproduction). (Code de santé et sécurité de la Californie §25249.5 et seq.)

AVERTISSEMENT: Cancer et trouble de la reproduction – www.P65Warnings.ca.gov

États-Unis - Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey (New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act)

Identité Chimique

Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu)

Etain

Phosphore

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Identité Chimique

Phosphore

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - substances dangereuses

Identité Chimique

Cuivre et le cuivre alliages ou composés (en Cu)

Etain

Phosphore

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Aucun ingrédient réglementé par la Loi sur le droit de connaître (Right to know Law) du RI n'est présent.

Réglementations fédérales du Canada

Liste des substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Non réglementé

Liste des substances d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non réglementé

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

Canada Substances de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), partie 5, COV's faisant l'objet d'une déclaration plus détaillée

NPRI PT5 Non réglementé

Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA). Inventaire national des rejets de polluants (INRP) (Gaz.Can. Partie I, 135:12, 940)

NPRI Non réglementé

Gaz à effet de serre

Non réglementé

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

CA CDSI Non réglementé
CA CDSII Non réglementé





CA CDSIII Non réglementé
CA CDSIV Non réglementé
CA CDSV Non réglementé
CA CDSVII Non réglementé
CA CDSVIII Non réglementé

Réglementations de contrôle des précurseurs

Non réglementé

Mexique. Substances soumises à des exigences en matière de déclaration pour le registre des rejets et transferts de polluants (PRTR): Non applicable

Statut aux inventaires:

AICS: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

DSL: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

EU INV: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

ENCS (JP): Un ou plusieurs composants ne sont pas énumérés ou sont exempts d'y

figurer.

IECSC: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire. KECI (KR): Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

NDSL: Un ou plusieurs composants ne sont pas énumérés ou sont exempts d'y

fiaurer.

PICCS (PH): Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
Liste TSCA: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
NZIOC: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

ISHL (JP):

Un ou plusieurs composants ne sont pas énumérés ou sont exempts d'y

figurer.

PHARM (JP):

Un ou plusieurs composants ne sont pas énumérés ou sont exempts d'y

figurer.

INSQ: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
ONT INV: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.
TCSI: Sur l'inventaire ou conforme à l'inventaire.

16. AUTRES DONNÉES

Définitions:

Date de Révision: 04/13/2020

Autres Informations: Renseignements supplémentaires disponibles sur demande.

Avis de non-responsabilité: La Lincoln Electric Company invite expressément chaque utilisateur final et

destinataire de la présente FTSS de l'étudier attentivement. Voir aussi le site Web www.lincolnelectric.com/safety. Au besoin, consulter un hygiéniste industriel ou un autre expert pour comprendre cette information et préserver l'environnement et pour protéger les travailleurs contre les dangers potentiels associés à la manipulation ou l'utilisation de ce produit. Cette information est censée être exacte à la date de révision indiquée ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée. À cause des conditions ou méthodes d'utilisation qui sont hors du contrôle de Lincoln Electric, nous n'assumons aucune responsabilité résultant de l'utilisation de ce produit. Les exigences réglementaires sont sujettes à de modifications et peuvent différer d'un endroit à l'autre. La conformité avec toutes les lois et réglementations fédérales, d'états, provinciales et locales demeure la responsabilité de

l'utilisateur.





© 2019 Lincoln Global, Inc. Tous droits réservés.