

Fiche de données de sécurité

SECTION 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

PRODUIT

Nom du Produit: 172 Métal de soudure standard

Description du produit : Métal granulaire gris / argenté

Utilisation prévue : Souder du métal

IDENTIFICATION de la compagnie

Fournisseur: **BURNDY LLC**
47 East Industrial Park Drive
Manchester, NH 03109 états-unis

Urgences 24h/24 (INFOTRAC) (800) 535-5053 (US et Canada)
(352) 323-3500 (International)
Numéro d'information Burndy (603) 647-5000

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

CLASSIFICATION

Santé	Environnementale	Physique
<ul style="list-style-type: none">• Toxicité aiguë - Orale, Catégorie 4• Irritation de la peau - Catégorie 3• Irritation oculaire - Catégorie 2B• Toxicité pour certains organes - unique• Exposition - Catégorie 3	<ul style="list-style-type: none">• Toxicité aiguë - Catégorie 1	-

ÉTIQUETAGE

Symboles:



Avertissement



Danger pour l'environnement

Mot de signal: Avertissement

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard

Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)

Page 2 de 10

Mentions de danger	Conseils de prudence
<ul style="list-style-type: none"> • H 302: Nocif en cas d'ingestion • H 411: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme • H 320: Provoque une irritation des yeux • H 316: Provoque une légère irritation de la peau • H 335 Peut irriter les voies respiratoires 	<ul style="list-style-type: none"> • P 261: Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols • P 264: Se laver les mains soigneusement après manipulation • P 280: Porter des gants / vêtements de protection • P 270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit • P 271: Utiliser seulement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé • P301 + P312: En cas d'ingestion: Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / etc en cas de malaise • P304 + P340: En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'air frais et garder à l'aise pour respirer • P332 + 313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin • P330 Bouche de rinçage • P305 + P351 + P338: En cas de contact avec les yeux: Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. • Retirer les lentilles de contact, le cas échéant. Continuer le rinçage • P337 + P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. • P403 + P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient bien fermé. • P405: Garder sous clé • P391: Recueillir le déversement • P501: Éliminer le contenu conformément aux réglementations locales / régionales • règlements. Le conteneur ne nécessite pas d'élimination spéciale. • P273: Éviter le rejet dans l'environnement. P330 Bouche de rinçage

SECTION 3

COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substances dangereuses à déclaration obligatoire ou substance (s) complexe (s)

Nom	Commun Nom / Synonyme	CAS #	Pourcentage*	Impuretés
Oxyde cuivreux	Oxyde de Cuivre, Cu ₂ O, Cuprite	1317-39-1	70-90	<10% d'oxyde cuivrique <1% de cuivre
Aluminium Alliage de cuivre 50 Cuivre	-	7440-50-8 7429-90-5	15-25	Aucune connue
Fluorspar	-	Mixture	0-5	Aucune connue
étain	-	7440-31-5	0-5	Aucune connue
Silicium de Calcium	-	Mixture	0-5	Aucune connue
Fluorure de lithium	-	7789-24-4	0-5	Aucune connue

* 0-15% de la composition du matériau, y compris les charges inertes et non dangereuses retenues comme secret commercial conformément à l'alinéa 1910.1200 (i) (1). Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage par poids sauf si le matériau est un gaz. Les concentrations de gaz sont en pourcentage par volume. Les limites d'exposition de ce produit, lorsqu'il est autorisé à pénétrer dans l'environnement sous forme de particules de poussière, sont couvertes par les règles du 29 CFR 1910.1000, tableau Z-3 «Toutes les poussières inertes ou nuisibles, minérales, inorganiques ou organiques.»

SECTION 4**PREMIERS SECOURS****VOIES D'ENTRÉE: Ingestion, Contact****PROCÉDURES D'URGENCE ET DE PREMIERS SOINS:**

Inhalation: La respiration des particules ou de la poussière en suspension dans l'air peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Retirer la personne affectée à l'air frais; Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Le contact direct peut causer une irritation des yeux. Retirer les lentilles de contact. Rincer les yeux avec l'eau courante pendant 15 minutes tout en maintenant les paupières ouvertes; Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec la peau : Un contact prolongé peut entraîner une dermatite de contact. Enlever les vêtements contaminés; laver la zone affectée avec du savon et de l'eau; laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser; Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion: Peut causer une détresse gastrique, des douleurs à l'estomac, des vomissements et de la diarrhée. Donnez deux verres d'eau pour la dilution; faire vomir selon les instructions du personnel médical; Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente; consulter un médecin

SECTION 5**LUTTE CONTRE L'INCENDIE****DANGERS GÉNÉRAUX**

Les matériaux ne sont pas explosifs; les températures d'inflammation sont supérieures à 850 ° F (454 ° C) pour le matériau de départ et à 954 ° C (1750 ° F) pour le matériau de base. Ils ne sont pas sensibles aux chocs et ne sont pas sujets à une inflammation spontanée. Si le matériau devait s'enflammer accidentellement, l'application immédiate et directe de grands volumes d'eau retarderait efficacement la propagation du feu et la contrôlerait. De grandes quantités de fumée dense et poussiéreuse seront libérées lors d'un incendie accidentel. Fumée, oxydes de carbone; des fumées de cuivre et d'aluminium, de petites quantités de fumées de fluorure ou de fumées d'acide fluorhydrique peuvent être libérées sous l'effet de l'inflammation.

MOYENS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser du dioxyde de carbone, de l'eau, du brouillard d'eau, des produits chimiques secs, de la mousse chimique, du sable sec.

Moyens d'extinction inappropriés: Aucune connue

PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Instructions de lutte contre l'incendie: Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à écran facial complet en mode de pression positive. L'eau peut être utilisée à distance une fois la réaction terminée. Le contact du métal fondu avec l'eau peut produire des poches de vapeur surchauffée.

Dangers d'incendie inhabituels / produits de combustion: Les matériaux de soudage / raccordement à base de cuivre BURNDY soudé sont des mélanges exothermiques qui, lorsqu'ils réagissent, produisent des matériaux fondus chauds dont la température dépasse 4000 ° F (2204° C) et un dégagement local de fumée.

SECTION 6**MESURES DE REJET ACCIDENTEL****ÉTAPES À PRENDRE EN CAS DE RELACHEMENT OU DE DÉVERSEMENT DU MATÉRIEL:**

Confinez et séparez le produit pour réutilisation; placer le matériel dans des contenants approuvés pour l'élimination; pour les déversements dépassant les limites admissibles (RQ), aviser le Centre national de réponse (800) 424-8802; se référer à CERCLA 40CFR 302 pour des instructions détaillées; se référer à SARA Titre III, Section 313, 40 CFR 372 pour les exigences de déclaration. Ne pas rejeter dans les lacs, les étangs, les cours d'eau ou les eaux publiques.

Pré CAUTIONS:

Le cuivre et l'aluminium peuvent être de sérieux polluants marins. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. En cas de déversement ou de rejet accidentel, notifier les autorités compétentes conformément à toutes les réglementations applicables. Le centre national de réponse peut être

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard

Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)

Page 4 de 10

atteint au (800) 424-8802; se référer à CERCLA

40 CFR 302 pour des instructions détaillées; se référer à SARA Titre III, Section 313, 40 CFR 372 pour les exigences de déclaration.

PROCÉDÉS DE NETTOYAGE ET DE CONFINEMENT:

Éliminer toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, de fusées, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans vous mettre en danger. Tout l'équipement utilisé lors de la manipulation du produit doit être mis à la terre. Éviter de respirer les vapeurs / fumées / poussières et porter l'équipement de protection spécifique spécifié dans la section 8. Utiliser des outils propres anti-étincelles pour recueillir les matériaux et séparer les matériaux pour les réutiliser. Si le matériel ne peut pas être réutilisé, placer le matériel dans un contenant d'élimination approprié.

Les recommandations sur les déversements sont basées sur le scénario de déversement le plus probable pour ce matériau; cependant, les conditions géographiques, le vent, la température (et dans le cas d'un déversement d'eau) et la direction et la vitesse du courant peuvent influencer grandement les mesures appropriées à prendre. Pour cette raison, les experts locaux devraient être consultés.

Note: Les réglementations locales peuvent prescrire ou limiter les mesures à prendre.

SECTION 7

MANIPULATION ET STOCKAGE

PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA MANUTENTION ET LE STOCKAGE:

Le stockage des matériaux BURNDY exothermique soudé doit se faire dans un endroit propre et sec et doit être réservé au personnel autorisé. Ne pas soumettre à une manipulation brutale ou des dommages physiques, ni des vibrations excessives. Conserver conformément aux étiquettes "This Side Up". Protéger des intempéries et de l'humidité. N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS QUI ONT ÉTÉ EXPOSÉS À L'HUMIDITÉ. Lisez et comprenez la feuille d'instructions emballée avec le moule, et observez toutes les instructions générales et de sécurité. Garder loin des enfants. Ne pas toucher à la valve. Tenir à l'écart des sources d'inflammation avant utilisation. Ne pas vaporiser dans les yeux, inhaler les vapeurs ou ingérer. Utiliser le produit uniquement dans des zones bien ventilées. Une mauvaise utilisation peut entraîner l'exposition de métaux fondus et de sous-produits de réaction.

SECTION 8

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION

Limites d'exposition / normes (Note: Les limites d'exposition ne sont pas additives)

Nom du composant	CAS #	OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH
Oxyde Cupreux	7440-50-8	0.1 mg/m ³ TWA (Fume) 1 mg/m ³ TWA (Dust)	0.1 mg/m ³ TWA (Fume) 1 mg/m ³ TWA (Dust)	0.2 mg/m ³ TWA (Fume) 1 mg/m ³ TWA (Dust)
Oxyde Cupric	1317-38-0	5 mg/m ³ TWA (Fume) 15 mg/m ³ TWA (Total Dust)	5 mg/m ³ TWA (Fume) 10 mg/m ³ TWA (Total Dust)	Non établi
Aluminium	7429-90-5	15 mg/m ³ TWA (Total Dust)	10 mg/m ³ TWA (Total Dust) 5 mg/m ³ TWA (Welding Fumes)	10 mg/m ³ TWA
Fluorure de calcium	7789-75-5	Non établi	Non établi	Non établi
Tin	7440-31-5	2 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA
Silicium de calcium	Mixture	Non établi	Non établi	Non établi
Fluorure de lithium	7789-24-4	Non établi	Non établi	Non établi

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard

Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)

Page 5 de 10

Fluorure comme F	-	2.5 mg/m ³ TWA	2.5 mg/m ³ TWA	2.5 mg/m ³ TWA
------------------	---	---------------------------	---------------------------	---------------------------

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les choix d'équipement de protection individuelle varient en fonction des conditions d'exposition potentielles telles que les applications, les pratiques de manipulation, la concentration et la ventilation. Les informations sur le choix de l'équipement de protection à utiliser avec ce matériau, tel que prévu ci-dessous, sont basées sur une utilisation normale prévue.

Protection respiratoire: Appareil respiratoire homologué NIOSH conçu pour éliminer les particules en suspension présentes en excès des concentrations maximales admissibles en raison d'opérations secondaires comme le mélange, la pulvérisation, le ponçage, le polissage, etc. Voir 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149 pour les règlements

Protection des mains: Des gants en néoprène ou en caoutchouc peuvent être utilisés lors de la manipulation du produit.

Protection des yeux : Lunettes de protection ou lunettes de protection contre les produits chimiques. Se reporter à 29 CFR 1910.133 ou à la norme européenne EN166

Autres vêtements ou équipements de protection: Lunettes de sécurité à proximité.

Pratiques de travail ou d'hygiène: Pratiquez des habitudes de travail sécuritaires. Minimiser le contact du corps avec ceci, ainsi que tous les produits chimiques en général.

SECTION 9

PROPRIÉTÉ PHYSIQUE / CHIMIQUE

INFORMATION Générale

État physique:	Solide
Couleur:	Gris / Argenté
Odeur:	Odeur caractéristique
Seuil d'odeur:	Indisponible

INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SANTÉ, LA SÉCURITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Apparence:	Granules gris / argent
pH:	Not Applicable
Viscosité:	Not Applicable
Point de congélation:	Indisponible
Point d'ébullition:	Not Applicable
Point de rupture:	Not Applicable
Taux d'évaporation:	Not Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité:	Not Applicable
Limite supérieure d'inflammabilité:	Not Applicable
Pression de vapeur:	Not Applicable
Densité de vapeur (Air=1):	Not Applicable
Gravité spécifique (Water = 1):	Approximativement 6.0
Solubilité dans l'eau:	Insoluble
Coefficient de distribution eau / huile:	Indisponible
La température d'auto-inflammation:	> 1750 °F (> 955 °C)
Pourcentage de volatiles, wt. %:	Indisponible
Teneur en COV, wt. %:	Indisponible

SECTION 10

STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ:	Le produit est stable dans des conditions normales de stockage.
CONDITIONS À ÉVITER:	Éviter de générer de la poussière en suspension dans l'air, éviter l'humidité.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES:	Oxydants forts, acides forts

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard

Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)

Page 7 de 10

Aluminium Copper Alloy	Indisponible
Tin	Indisponible
Silicium de calcium	Indisponible
Fluorure de calcium	Indisponible
Fluorure de lithium	Indisponible

Il y a peu de données concernant la mobilité, la dégradabilité et le potentiel de bio concentration dans les espèces aquatiques pour les ingrédients de ce produit. Les preuves suggèrent que le cuivre n'a pas de mobilité significative dans le sol, sauf dans des conditions acides. Les oxydes de cuivre et de cuivre peuvent être hautement toxiques pour les espèces aquatiques. La contamination de l'aluminium peut être toxique pour les espèces aquatiques. Les produits industriels ne doivent pas être rejetés dans les égouts ou autres sources d'eau pour prévenir les risques d'effets néfastes à long terme et de contamination de l'environnement.

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Recommandations d'élimination basées sur le matériel tel que fourni. L'élimination doit être conforme aux lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux en vigueur ainsi qu'aux caractéristiques des matériaux au moment de leur élimination.

PROCEDE D'ELIMINATION DE DECHETS:

Éviter le rejet dans les eaux naturelles. L'élimination ultime du produit chimique doit prendre en compte: l'impact du matériau sur la qualité de l'air; migration potentielle dans le sol ou l'eau; effets sur la vie animale, aquatique et végétale; et conformité aux réglementations environnementales et de santé publique.

Selon le catalogue européen des déchets, les codes de déchets sont spécifiques à l'application et doivent être attribués par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit est utilisé. Éliminer conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Ne pas déverser dans les égouts sanitaires ou les cours d'eau. Reportez-vous à la section «40 CFR Protection des parties environnementales

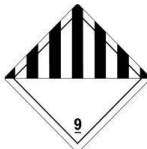
260 - 299 » pour les règlements complets d'élimination des déchets Les lignes directrices de l'EPA des États-Unis pour la détermination de classification sont énumérées dans les parties 40 CFR 261.3 Consultez votre agence de protection de l'environnement avant de vous débarrasser de tout produit chimique.

SECTION 14 TRANSPORT

DIRECTIVES POUR LES EMBALLAGES NON EN VRAC:

En raison des quantités limitées de matières dangereuses par emballage, tous les matériaux BURNDY Exothermiques soudés sont expédiés dans des emballages non en vrac conformément aux dispositions du 49 CFR 171.4 «Polluants marins» et de l'exception 49 CFR 171.4 (c) (2).



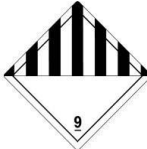
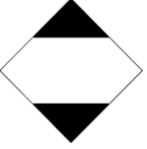




DIRECTIVES POUR L'EMBALLAGE EN VRAC:

Information réglementaire	UN Nombre	Nom d'expédition	Cat. danger	Emballage	Label (s)	Dangers environnementaux
US DOT	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s. (Cuivre)	9	III		Polluant marin grave

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard

Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)

Page 8 de 10

TDG	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s. (Cuivre)	9	III	 	Peut être offert en tant que quantité limitée (Voir l'annexe 1 du TMD)
ADR	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s. (Cuivre)	9	III	 	Peut être offert en tant que quantité limitée (Voir ADR Tableau A)
IATA	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s. (Cuivre)	9	III	 	Peut être offert en tant que quantité limitée (voir IATA PI Y911)
IMDG	UN3077	Substance dangereuse pour l'environnement, solide, n.o.s. (Cuivre)	9	III	 	Polluant marin grave

SECTION 15

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

TSCA (États-Unis - Loi sur le contrôle des substances toxiques):

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques de la Toxic Substances Control Act des États-Unis (inventaire TSCA) ou sont exemptés de l'inscription car une exemption de faible volume a été accordée conformément à 40 CFR 723.50.

EPCRA: Ce matériau ne contient pas de substances extrêmement dangereuses.

SARA (3111312) CATÉGORIES DE DANGERS À DÉCLARER: Oui - Santé immédiate

SARA (313) INVENTAIRE DE LIBÉRATION TOXIQUE: 7429-90-5 Aluminium (fumées ou poussières) N100

Composés de cuivre

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard
Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)
Page 9 de 10

CERCLA (USA- Loi générale d'indemnisation d'information et de responsabilité):

La Loi sur l'intervention environnementale, la compensation et la responsabilité environnementale (CERCLA) comporte des exigences de notification pour les rejets ou les déversements dans l'environnement (ingrédient: cuivre) de la Quantité représentable (QR pour ce mélange > 24000 lbs) , selon 40 CFR 302.

Californie Prop 65, Loi de 1986 sur la salubrité de l'eau potable et la lutte contre les toxiques:

Il n'y a pas de produits chimiques connus dans l'état de Californie pour causer le cancer ou la toxicité pour la reproduction.

RCR (Règlement canadien sur la régulation des produits):

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés. Classification WHMIS : Non contrôlé

IDL (Liste canadienne de divulgation des ingrédients):

Les composants de ce produit identifiés par le numéro CAS et répertoriés sur la divulgation canadienne des ingrédients

La liste est présentée dans la section 2.

DSL / NDSL (Liste intérieure des substances du Canada | Liste des substances non domestiques):

Les composants de ce produit identifiés par le numéro CAS sont listés sur la liste intérieure ou sur la liste extérieure des substances (NDSL) ou sont en conformité avec la réglementation des NSN (New Substances Notification). Seuls les ingrédients classés «dangereux» sont énumérés dans la section 2, sauf indication contraire.

Component EINECS (Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes):

Les composants de ce produit identifiés par les numéros CAS figurent dans l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

WGK Qualité de l'eau: 1 Indice VbK:EU PHRASES DE RISQUE (R) ET DE SÉCURITÉ (S):

R11: Facilement inflammable

R 15: Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables

R 17: Spontanément inflammable dans l'air

R 20/22: Nocif par inhalation et par ingestion

R 36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

S 22: Ne pas respirer la poussière.

S36 / 37/39: Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux / du visage

SECTION 16

AUTRES INFORMATION

ÉVALUATION DU SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES MATIÈRES DANGEREUSES (HMIS):

Santé - 1 Inflammabilité - 0 Dangers physiques - 0 PPE - E

Nom du produit: 172 Métal de soudure standard
Date de révision: 04 Octobre 2017(rev D)
Page 10 de 10

CETTE FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ CONTIENT LES RÉVISIONS SUIVANTES:

Date de révision	Description	Sections Affectées
2/13/08	Rev 1	
6/2/11	Rev 2	Sec 11, Transport
8/1/11	Rev 3	All
11/6/12	Rev 4	Sections 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 & 15
3/19/13	Rev 5	Sec 11
9/16/14	Rev 6	2-16
10/30/14	Rev 7	-
10/19/15	Rev C	All
10/04/17	Rev D	All

Cette FDS fournit une représentation de bonne foi de l'information jugée exacte à la date de la dernière révision. Ce document ne crée aucune garantie de produit, expresse ou implicite. Étant donné que les conditions d'utilisation ne sont pas sous le contrôle de Burndy LLC, tous les risques associés à l'utilisation du produit sont assumés par l'utilisateur.
