

Section 1: identification des produits et des sociétés

<i>Identifiant de produit:</i>	Type B-1 flux de poudre de brasage tout usage bronze
<i>Utilisation du produit:</i>	Pour utilisation avec de l'argent de nickel et les alliages de bronze à faible vapeur dans le soudage à haute température de brasage de laiton, bronze, cuivre, argent de nickel, fonte et acier.
<i>Code article:</i>	4101
<i>Nom du fournisseur:</i>	PowerWeld Inc.
<i>Adresse du fournisseur:</i>	2501, rue Beech Valparaiso, IN 46383
<i>Adresse Web du fournisseur:</i>	www.powerweldinc.com
<i>Téléphone fournisseur:</i>	219-462-8700 1-800-826-9073
<i>Fabricant:</i>	The Gasflux Company
<i>Adresse du fabricant:</i>	32, rue Hawthorne Elyria, OH 44036
<i>Adresse Web du fabricant:</i>	www.Gasflux.com
<i>Fabricant Téléphone:</i>	1-440-365-1941
<i>Téléphone d'urgence:</i>	CHEMTREC (24 heures) 1-800-424-9300
<i>Préparé par:</i>	PowerWeld Inc.
<i>Date de préparation:</i>	31 octobre 2018

Section 2: identification des dangers

<i>Classification:</i>	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
<i>Éléments d'étiquette:</i>	Avertissement: 	
	<u>Phrases de danger</u>	
	H302 Nocif si avalé.	
	H313 Peut être nocif en contact avec la peau.	
	H319 Provoque une irritation oculaire grave.	
	H333 Peut être nocif si inhalé.	
	H361 Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître.	
	<u>Phrases de précaution</u>	
	P201 Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.	
	P202 Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises.	
	P261 Évitez de respirer la poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/spray.	
	P281 Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin.	
	P304 + En cas d'inhalation:	

- P340 Enlevez la victime à l'air frais et maintenez au repos dans une position confortable pour respirer.
- P308 + S'ils sont exposés ou concernés:
- P313 Obtenir des conseils médicaux/attention.
- P312 Appelez un centre antiPOISON ou un médecin/médecin si vous vous sentez mal.

Section 3: Composition Informations sur les ingrédients dangereux

INGRÉDIENTS dangereux	Numéro CAS	Approximative CONCENTRATION (%)
Acide borique	10043-35-3	> 80
Décahydraté tétraborate de sodium	1303-96-4	< 20

Section 4: première-aide Mesures

<i>Inhalation:</i>	Retirer à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez la respiration artificielle. Si la respiration C'est difficile, donnez de l'oxygène. Demander des soins médicaux si les symptômes persistent ou si Inconscient.
<i>Ingestion:</i>	N'inDuire le vomissement que si la victime est pleinement consciente. Appeler un médecin ou Centre de contrôle antipoison immédiatement. Ne jamais rien donner par la bouche à un personne inconsciente.
<i>Contact visuel:</i>	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau propre pendant au moins 15 minutes. Faire sûr de rincer sous les paupières. Consulter un médecin pour un traitement définitif.
<i>Contact cutané:</i>	Enlever avec du savon et de l'eau. Continuer à rincer à l'eau pendant plusieurs Minutes. Utilisez la crème de la peau pour contrer la sécheresse résultant. Consulter un médecin si l'irritation persiste ou si une grande surface cutanée est affectée.
<i>Symptômes:</i>	Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau. L'inGestion peut causer des faiblesses, des douleurs abdominales, des vomissements et de la diarrhée. L'exposition peut aggraver les problèmes respiratoires ou cutanés pré-existants.

NOTE: dans tous les cas graves, contactez le médecin immédiatement. Les téléphonistes locaux peuvent fournir le numéro du Centre régional de lutte contre le poison.

Section 5: mesures de lutte contre l'incendie

<i>Inflammables:</i>	Pas
<i>Moyens d'extinction:</i>	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement environnant.
<i>Température d'auto-inflammation:</i>	Non disponible
<i>Produits de combustion dangereux:</i>	Oxydes de bore.
<i>Sensibilité des données d'explosion à Impact mécanique:</i>	Non disponible
<i>Sensibilité des données d'explosion à Décharge statique:</i>	Non disponible
<i>EQUIPEMENTS SPECIAUX:</i>	Voir ci-dessous
<i>Précautions à prendre pour les pompiers:</i>	Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection complet.

Section 6: mesures de mainlevée accidentelle

<i>Protection Équipement:</i>	See section 8
<i>Procédures d'urgence:</i>	Empêcher l'entrée dans le sol, les fossés, les égouts, les voies navigables et/ou les eaux souterraines.
<i>Procédure de fuite ou de déversement:</i>	Évitez toute fuite ou déversement si vous le souhaitez. Balayez et Pellez dans des récipients appropriés pour l'élimination. Diluer et laver restant avec de l'eau et disposer en conformité avec les réglementations fédérales, étatiques et locales.

Section 7: manutention et entreposage

<i>Procédures et équipement de manutention:</i>	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez le contact avec la peau, yeux ou des vêtements. Utiliser la protection personnelle Recommandé à la section 8. Obtenir des instructions spéciales avant utilisation. Ne pas handle jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises. Ne pas respirer la poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/spray. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.
<i>Exigences de stockage:</i>	Garder le récipient hermétiquement fermé et le ranger dans un endroit frais, sec et bien aéré. Stocker enfermé.
<i>Incompatibilités:</i>	Elemental zirconium et panhydride acétique otassium

Section 8: contrôles d'exposition/protection personnelle

Limites d'exposition:

INGRÉDIENTS dangereux	Numéro CAS	ACGIH TLV (mg/m³)	OSHA PEL (mg/m³)
Acide borique	10043-35-3	STEL: 6 (inhaler) TWA: 2 (inhaler)	-
Décahydraté tétraborate de sodium	1303-96-4	STEL: 6 (inhaler) TWA: 2 (inhaler)	TWA: 5

<i>Contrôles techniques:</i>	Utilisez suffisamment de ventilation et d'échappement local à tll site de flammes pour garder les fumées ci-dessous les limites d'exposition énumérées ci-dessus. Si les limites d'exposition sont dépassées ou l'irritation est expérimentée, NIOSH/MSHA a approuvé la protection respiratoire devrait être porté. Les douches et/ou les stations oculaire sont recommandées.
<i>Équipement de protection individuelle:</i>	<u>Yeux</u> – Lunettes chimiques ou bouclier facial complet. Où le contact oculaire pourrait se produire, les lunettes anti-éclaboussures chimiques sont recommandées. Utilisez des protection oculaire lors du brasage. <u>Peau</u> -Porter des vêtements de protection imperméables, y compris des bottes, des gants en caoutchouc, blouse de laboratoire, tablier ou combinaisons, le cas échéant, pour prévenir le contact cutané. <u>Protection respiratoire</u> -Utiliser un respirateur de fumée homologué ou un air -fourni dans un espace confiné ou lorsque des gaz d'échappement locaux ou des la ventilation ne garde pas une exposition inférieure à la TLV - TWA applicable. <u>Hygiène générale</u> -Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les

mains et le visage avant s'interrompt et immédiatement après avoir manipulé le produit. Évitez de respirer vapeurs, brouillard ou gaz.

Article 9: Physique et propriétés chimiques

<i>État physique:</i>	Solide
<i>Odeur et apparence:</i>	Cristallin blanc inodore
<i>Seuil d'odeur (ppm):</i>	Pas déterminé
<i>Ph:</i>	6,1 (solution à 0,1%)
<i>Point de fusion:</i>	170.9 ° c (340 ° f)
<i>Point de congélation:</i>	Non applicable
<i>Point d'ébullition:</i>	Pas déterminé
<i>Flashpoint:</i>	Matériaux ininflammables
<i>Limite supérieure d'inflammabilité (% en volume):</i>	Non applicable
<i>Limite inférieure d'inflammabilité (% en volume):</i>	Non applicable

Article 10: Stabilité et réactivité

<i>Stabilité chimique:</i>	Stable dans des conditions de stockage recommandées.
<i>Possibles réactions dangereuses:</i>	Aucun sous traitement normal.
<i>Conditions à éviter:</i>	Rester séparé des substances incompatibles. Gardez hors de portée des enfants.
<i>Matériaux à éviter (incompatibilités):</i>	Elemental zirconium et panhydride acétique otassium.
<i>Conditions de réactivité:</i>	Pas réactif dans des conditions normales.
<i>Décomposition dangereuse ParProduits:</i>	Les fumées de soudage et les gaz ne peuvent pas être classés simplement. La composition et la quantité des deux dépendent du métal étant soudé, le processus, procédé et consommables de soudage utilisés. D'autres conditions qui ont également influencent la composition et la quantité des fumées et des gaz auxquels les travailleurs peuvent être exposés inclure: revêtement sur le métal soudé (i.e. peinture, peinture, galvanisation), le nombre de soudeurs, le volume du travail la surface, la qualité et la quantité de ventilation, la position de la soudeuse la tête en ce qui concerne le panache de fumée, ainsi que la présence de contaminants dans l'atmosphère (comme les vapeurs d'hydrocarbures chlorées des activités de nettoyage et de dégraissage). Lorsqu'une électrode est consommé, les produits de décomposition des fumées et des gaz générés sont différent en pour-cent et la forme des ingrédients énumérés à la section 3. Fumées et la décomposition du gaz, et non les ingrédients dans l'électrode, sont Important. La concentration d'un composant de fumée ou de gaz donné peut diminuer ou augmenter de plusieurs fois la concentration initiale. En outre, de nouvelles les composés qui ne se trouvent pas dans les électrodes peuvent se former. Produits de décomposition de les opérations normales sont celles provenant de la volatilisation, de la réaction ou l'oxydation des matériaux indiqués à la section 3, plus ceux de la base revêtement métallique, etc., comme indiqué ci-dessus. Les produits de réaction gazeuse peuvent inclure monoxyde de carbone et dioxyde de carbone. L'ozone et les oxydes d'azote peuvent être formé par le rayonnement de l'arc. Déterminer la composition et quantité de fumées et de gaz auxquels les travailleurs sont exposés en prenant un air échantillon de l'intérieur du casque du soudeur si porté ou dans la respiration du travailleur

zone. Améliorer la ventilation si les expositions ne sont pas inférieures aux limites. Voir ANSI/AWS F 1.1, F 1.3 et F 1.5, disponible auprès de la société américaine de soudage, 550 N.W. LeJeune Road, Miami, FL 33126.

Polymérisation dangereuse:

Non applicable

Article 11: Informations toxicologiques

Peau Contactez

Peut être nocif en contact avec la peau.

Absorption cutanée:

Non connu comme un absorbant de la peau.

Contact visuel:

Évitez le contact avec les yeux.

Inhalation:

Nocif si inhalé.

Ingestion:

Peut être nocif si avalé.

Effets de l'exposition aiguë:

Aucune information additionnelle disponible.

Effets de l'exposition chronique:

Aucune information additionnelle disponible.

Irritation de produit:

Provoque une irritation oculaire grave.

Sensibilisation au produit:

Voir ci-dessus

Cancérogénicité:

Ce produit ne contient aucun carcinogène ou cancérogène potentiel tel que répertorié par l'OSHA, le CIRC ou Ntp.

Effets reproductifs:

Peut endommager la fertilité ou l'enfant à naître. UNE étude humaine de la population ouvrière de borate exposée au travail n'a montré aucun Effets. Les études sur les animaux indiquent que l'acide borique réduit ou stoppe la production de sperme, l'atrophie, et lorsqu'elle est administrée à des animaux gravides pendant la gestation, peut provoquer des changements de développement. Ces études ont été menées dans des conditions d'exposition chronique menant à des doses nombreuses fois dans excès de ceux qui pourraient survenir par inhalation de poussière dans le milieu professionnel.

Sensibilisation respiratoire:

Voir ci-dessus

Données toxicologiques:

Acide borique

Orale, rat – 2660 mg/kg (DL50)

Dermique, lapin – > 2000 mg/kg (DL50)

Inhalation, rat – > 0,16 mg/L, 4HR (CL50)

Décahydraté tétraborate de sodium

Orale, rat – 2660 mg/kg (DL50)

Section 12: Informations écologiques

Toxicité aquatique et terrestre:

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement.

Persistence et bioDégradabilité:

Pas déterminé

Bio Potentiel cumulatif:

Pas déterminé

Mobilité des sols:

Acide borique:-0,757 (coefficient de partage)

Article 13: Considérations sur l'élimination

Note: Jetez toujours les déchets conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

Manipulation sûre:

See section 7

Méthodes de Disposition:

L'élimination doit être conforme aux lois régionales, nationales et locales applicables et Règlements.

Section 14: Information sur les transports

Ce matériel n'est pas considéré comme un bien dangereux par règlement de transport.

Section 15: Information réglementaire

California Proposition 65:

Ce produit ne contient aucune proposition 65 produits chimiques.

États-Unis droit de savoir:

Décahydraté tétraborate de sodium

New Jersey, Massachusetts et Pennsylvanie

Section 16: autres renseignements

Date de préparation:

9 septembre 2016

Date de la dernière révision:

31 octobre 2018

Ce Format SDS est conforme au SGH. PowerWeld Inc. fournit les informations contenues dans les présentes de bonne foi, mais ne fait aucune déclaration quant à son exhaustivité ou sa précision. Ce document n'est destiné qu'à guider la manipulation appropriée du matériel par une personne dûment formée qui utilise ce produit. L'utilisation du produit et les conditions d'utilisation échappent au contrôle PowerWeld. La garantie des matériaux est limitée aux résultats d'essai du rendement de produit comme détaillé dans les certificats de conformité. L'interprétation des résultats des tests est la responsabilité de l'utilisateur final. Aucune autre garantie, expresse ou tacite, n'est faite.