

## Section 1: identification des produits et des sociétés

<i>Identifiant de produit:</i>	<b>Flux de pâte de brasage argenté à basse température</b>
<i>Utilisation du produit:</i>	Flux de pâte blanche tout usage pour le brasage avec des alliages d'argent
<i>Code article:</i>	LT14, LT12, LT1, LT5, LT35
<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>Téléphone d'urgence:</i>	CHEMTREC (24 heures) 1-800-424-9300
<i>Préparé par:</i>	PowerWeld Inc.
<i>Date de préparation:</i>	30 octobre 2018

## Section 2: identification des dangers

<i>Classification:</i>	Toxicité aiguë – orale	Catégorie 4
	Toxicité aiguë – cutanée	Catégorie 4
	Toxicité aiguë – inhalation (vapeurs)	Catégorie 2
	Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1C
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
	Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2

*Éléments d'étiquette:*

Danger:



### Phrases de danger

H302	Nocif si avalé.
H312	Nocif en contact avec la peau.
H314	Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires.
H331	Toxique si inhalé.
H361	Soupçonné d'endommager la fertilité ou l'enfant à naître.
H412	Nocif pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.

### Déclarations de prudence

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.
P281	Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin.
P261	Ne pas respirer la poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeurs/spray.
P264	Laver le visage, les mains et toute peau exposée à fond après manipulation.

- P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.
- P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.
- P284 Portez une protection respiratoire.
- P308 + S'ils sont exposés ou concernés:
- P312 Appelez un centre antiPOISON ou un médecin/médecin si vous vous sentez mal.
- P313 Obtenir des conseils médicaux/attention.
- P301 + En cas d'inGESTION:
- P310 + Appelez immédiatement un centre antiPOISON ou un médecin/médecin.
- P330 Rincer la bouche.
- P304 + En cas d'inhalation:
- P340 + Enlevez la victime à l'air frais et maintenez au repos dans une position confortable pour respirer.
- P310 Appelez immédiatement un centre antiPOISON ou un médecin/médecin.
- P305 + Si dans les yeux:
- P351 + Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes.
- P338 + Enlevez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez de rincer.
- P310 Appelez immédiatement un centre antiPOISON ou un médecin/médecin.
- P302 + Si sur la peau:
- P361 + Retirer/enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
- P353 Rincer la peau avec de l'eau/douche.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- P403 + Entreposer dans un endroit bien aéré.
- P233 Garder le récipient hermétiquement fermé.
- P405 Magasin verrouillé.
- P501 Eliminer le contenu ou le contenant dans une installation d'élimination des déchets agréée.

---

### Section 3: Composition Informations sur les ingrédients dangereux

---

INGRÉDIENTS dangereux	Numéro CAS	Approximative CONCENTRATION (%)
Acide borique	10043-35-3	40 – 50
Fluorure de potassium	7789-23-3	15 – 25
Potassium Bifluorure	7789-29-9	10 – 20
Eau ou agent mouillant	Propriétaire	Ballance

---

### Section 4: première-aide Mesures

---

*Inhalation:*

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>	Un contact prolongé peut même causer une irritation cutanée grave ou une brûlure légère. Peut causer des brûlures oculaires et lésion oculaire permanente. Peut causer des irritations et des brûlures aux voies respiratoires, les symptômes peuvent comprennent la toux, maux de gorge, et la respiration laborieuse. Peut causer des nausées, des vomissements, des maux d'estomac, et la diarrhée. Peut causer des lésions cérébrales et rénales. Les symptômes peuvent être retardés. Peut causer Marbrures des dents, des lésions osseuses et fluorose. 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>	Non disponible
<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, l'usure des appareils respiratoires autonomes pression - demande, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et l'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>	Evitez 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**

---

*Procédures et équipement de manutention:* 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. Observez toutes les garanties étiquetées jusqu'à ce que le récipient soit nettoyé, reconditionné ou détruit.

Plage de température d'activité: 1050-1600 ° f/565-870° c

Base recommandée MEtals: Tous brazeable métaux ferreux et non ferreux sauf ceux qui ont l'aluminium ou le magnésium en tant que constituant. Également utilisé pour braser des carbures.

*Exigences de stockage:*

Garder le récipient hermétiquement fermé et le ranger dans un endroit frais, sec et bien aéré. Stocker enfermé.

*Incompatibilités:*

Acides forts; alcalis potassium élémentaire; agents oxydants concentrés.

---

## Section 8: contrôles d'exposition/protection personnelle

---

*Limites d'exposition:*

<b>INGRÉDIENTS dangereux</b>	<b>Numéro CAS</b>	<b>ACGIH TLV (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>OSHA PEL (mg/m<sup>3</sup>)</b>
Acide borique	10043-35-3	STEL: 6 (inhal) TWA: 2 (inhal)	-
Fluorure de potassium	7789-23-3	TWA: 2.5 (fumée)	TWA: 2.5 (fumée) TWA: 2.5 (poussière) quitté TWA: 2,5
Potassium Bifluorure	7789-29-9	TWA: 2.5 (fumée)	TWA: 2.5 (fumée) TWA: 2.5 (poussière) quitté TWA: 2,5

*Contrôles techniques:*

Utilisez suffisamment de ventilation et d'échappement local à til 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.

*Équipement de protection individuelle:*

Yeux – 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.

Peau -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.

Protection respiratoire -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.

Hygiène générale -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

---

*État physique:*

Solide

*Odeur et apparence:*

Pâte blanche inodore

<i>Seuil d'odeur (ppm):</i>	Pas déterminé
<i>Ph:</i>	7,2
<i>Point de fusion:</i>	565° C (1050 ° f)
<i>Point de congélation:</i>	Non applicable
<i>Point d'ébullition:</i>	Pas déterminé
<i>Flashpoint:</i>	Ininflammable
<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>	L'eau, l'air humide, ou les liquides aqueux libèrent l'acide borique du mélange, rendant il inutilisable.
<i>Matériaux à éviter (incompatibilités):</i>	Acides forts; alcalis potassium élémentaire; agents oxydants concentrés.
<i>Conditions de réactivité:</i>	Non applicable
<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.
<i>Polymérisation dangereuse:</i>	Non applicable

## Article 11: Informations toxicologiques

<i>Peau Contactez</i>	Provoque de graves brûlures cutanées. Nocif en contact avec la peau.
-----------------------	--

<i>Absorption cutanée:</i>	Voir ci-dessus
<i>Contact visuel:</i>	Cause des lésions oculaires graves.
<i>Inhalation:</i>	Toxique si inhalé.
<i>Ingestion:</i>	Nocif si avalé.
<i>Effets de l'exposition aiguë:</i>	Aucune information additionnelle disponible.
<i>Effets de l'exposition chronique:</i>	Un contact prolongé peut même causer une irritation cutanée grave ou une brûlure légère. Peut causer des brûlures oculaires et lésion oculaire permanente. Peut causer des irritations et des brûlures aux voies respiratoires, les symptômes peuvent comprennent la toux, maux de gorge, et la respiration laborieuse. Peut causer des nausées, des vomissements, des maux d'estomac, et la diarrhée. Peut causer des lésions cérébrales et rénales. Les symptômes peuvent être retardés. Peut causer des taches des dents, des lésions osseuses et fluorose. L'exposition peut aggraver les problèmes respiratoires ou cutanés pré-existants.
<i>Irritation de produit:</i>	Voir ci-dessus
<i>Sensibilisation au produit:</i>	Voir ci-dessus
<i>Cancérogénicité:</i>	Ce produit ne contient aucun carcinogène ou cancérigène potentiel tel que répertorié par l'OSHA, le CIRC ou Ntp.
<i>Effets reproductifs:</i>	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.
<i>Sensibilisation respiratoire:</i>	Voir ci-dessus
<i>Données toxicologiques:</i>	<u>Acide borique</u> Orale, rat – 2660 mg/kg (DL50) Dermique, lapin – > 2000 mg/kg (DL50) Inhalation, rat – 0,16 mg/L, 4HR (CL50) <u>Fluorure de potassium</u> Orale, rat – 245 mg/kg (DL50)

---

## Section 12: Informations écologiques

---

<i>Toxicité aquatique et terrestre:</i>	Nocif pour la vie aquatique avec des effets de longue durée.
<i>Persistance et bioDégradabilité:</i>	Pas déterminé
<i>Bio Potentiel cumulatif:</i>	Pas déterminée.
<i>Mobilité des sols:</i>	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.*

<i>Manipulation sûre:</i>	See section 7
<i>Méthodes d'élimination:</i>	L'élimination doit être conforme aux lois régionales, nationales et locales applicables et Règlements.

---

## Section 14: Information sur les transports

---

<i>Numéro d'identification de l'ONU:</i>	NIP UN1759
--	------------

<i>Nom de transport approprié:</i>	Solide corrosif, N.s.a. (Fluorure de potassium, potassium bifluorure)
<i>Classe dangereuse ou division:</i>	8
<i>Groupe d'emballage:</i>	Iii

---

**Section 15: Information réglementaire**

---

<i>Proposition 65 de la Californie:</i>	Ce produit ne contient aucune proposition 65 produits chimiques.
<i>États-Unis droit de savoir:</i>	<u>Fluorure de potassium</u> New Jersey, Pennsylvanie
	<u>Potassium Bifluorure</u> New Jersey, Pennsylvanie

---

**Section 16: autres renseignements**

---

<i>Date de préparation:</i>	9 septembre 2016
<i>Date de la dernière révision:</i>	30 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.*