

Section 1 : Identification des produits et des entreprises

<i>Identificateur de produit :</i>	Flux de poudre de brasage en aluminium
<i>Utilisation du produit :</i>	Agent de flux d'aluminium industriel
<i>Code d'article:</i>	3101
<i>Nom du fournisseur :</i>	PowerWeld Inc.
<i>Adresse fournisseur:</i>	2501 Beech Street Valparaiso, IN 46383
<i>Adresse Web 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 Hawthorne Street Elyria, OH 44036
<i>Adresse Web du fabricant :</i>	www.gasflux.com
<i>Téléphone fabricant:</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</i>	13 mai 2021

Section 2 : Identification des dangers

<i>Classification:</i>	Toxicité aiguë – orale	Catégorie 4
	Corrosion/irritation de la peau	Catégorie 2
	Lésions oculaires graves/œil irritant	Catégorie 2
	Chronique aquatique	Catégorie 3

Éléments d'étiquette : Danger :



Autres dangers : Phrases

de danger:

H302 Nocif s'il est avalé.

H315 Provoque une irritation de la peau.

H319 Provoque une irritation oculaire grave.

H362 Peut causer des dommages aux enfants allaités.

H3xx peut causer des dommages au cerveau par une exposition prolongée ou répétée si inhalé.

H412 Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.

Phrases de précaution:

P202 Ne pas gérer tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises.

P260 Ne respirez pas la poussière/fumée/gaz/brume/vapeurs/pulvérisation.

- P264 Lavez soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation.
- P271 Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans une zone bien ventilée.
- P301+ EN CAS D'INGESTION :
- P310+ Appelez immédiatement un CENTRE POISON ou un médecin/médecin.
- P330 Rincer la bouche.
- P303+ SI SUR LA PEAU (ou les cheveux):
- P361+ Retirer/enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
- P353 Rincer la peau à l'eau/douche.
- P304+ S'IL EST INHALÉ :
- P340+ Retirer la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position confortable pour respirer.
- P310 Appelez immédiatement un CENTRE POISON ou un médecin/médecin.
- P305+ SI DANS LES YEUX:
- P351+ Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes.
- P338+ Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.
- P310 Appelez immédiatement un CENTRE POISON ou un médecin/médecin.
- P308+ S'il est exposé ou concerné :
- P313 Obtenez des conseils/attentions médicales.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
- P403+ Conserver dans un endroit bien aéré.
- P233 Gardez le contenant bien fermé.
- P405 Store fermé.
- P501 Élimination du contenu/conteneur à une usine d'élimination des déchets approuvée.

Section 3: Composition/ Information sur les ingrédients dangereux

INGRÉDIENTS DANGEREUX	NUMÉRO CAS	CONCENTRATION APPROXIMATIVE (%)
Chlorure de lithium	7447-41-8	10 – 30
Fluorure de zinc	7783-49-5	1 – 5
Fluorure de potassium en aluminium	7789-23-3	1 – 5
Fluorure de potassium	7789-23-3	5 – 15
Tripotassium Hexafluoroaluminate	13775-52-5	1 – 5
Chlorure de zinc	7646-85-7	1 – 5
Fluorure de lithium	7789-24-4	1 – 5
cryolithe	13775-53-6	0.5 – 1
Fluorure de sodium	7681-49-4	0.15 – 1
oxyde de zinc	1314-13-2	< 0,50

Section 4 : Mesures de premiers soins

Inhalation:

Retirer à l'air frais. Si vous ne respirez pas, donnez une respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène. Consultez un médecin si les symptômes persistent ou s'ils sont inconscients.

<i>Ingestion :</i>	N'induirez des vomissements que si la victime est pleinement consciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente.
<i>Contact visuel :</i>	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau clean pendant au moins 15 minutes. Assurez-vous de rincer sous les paupières. Consultez un médecin pour un traitement définitif.
<i>Contact avec la peau :</i>	Retirer avec du savon et de l'eau. Continuer à rincer à l'eau pendant plusieurs minutes. Utilisez de la crème pour la peau pour contrer la sécheresse qui en résulte. Consultez un médecin si l'irritation persiste ou si une grande zone cutanée est affectée.
<i>Symptômes : Aucune</i>	donnée disponible

REMARQUE : Dans tous les cas graves, communiquez immédiatement avec le médecin. Les opérateurs téléphoniques locaux peuvent fournir un certain nombre de centres antipoison régionaux.

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

<i>Inflammable:</i>	Non
<i>Moyens d'extinction :</i>	Aucun – le produit est un retardateur inhérent
<i>Température d'allumage automatique :</i>	Non applicable
<i>Produits de combustion dangereux :</i>	non applicables
<i>Sensibilité aux données d'explosion à Impact mécanique :</i>	Non applicable
<i>Sensibilité aux données d'explosion à Décharge statique :</i>	Non applicable
<i>Équipement spécial: Voir</i>	ci-dessous
<i>Précautions pour les pompiers :</i>	Halide métallique et émanations toxiques produites. Utilisez un appareil respiratoire autonome.

Section 6 : Mesures de rejet accidentel

<i>Équipement de protection :</i>	Voir la section 8
<i>Procédures d'urgence :</i>	Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Évitez les formations de poussière.
<i>Procédure de fuite ou de déversement :</i>	Empêchez d'autres fuites ou déversements s'ils sont sécuritaires. Balayer et pelleter dans des contenants appropriés pour l'élimination. Diluer et laver le reste avec de l'eau et les éliminer conformément aux règlements locaux, régionaux et fédéraux.

Section 7 : Manutention et entreposage

<i>Procédures et équipement de manutention :</i>	Obtenez des instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises. Utilisez la protection personnelle recommandée à l'article 8. Bien laver après la manipulation. Utiliser uniquement dans les zones bien ventilées. Ne pas manger ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Ne respirez pas la poussière/fumée/gaz/brume/vapeur/jet. Protégez le conteneur contre les dommages physiques.
<i>Exigences de stockage :</i>	Gardez les contenants bien fermés dans un endroit sec, frais et bien aéré. Magasin fermé.
<i>Incompatibilités :</i>	Acides forts et agents oxydants concentrés.

Section 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

Limites d'exposition :

INGRÉDIENTS DANGEREUX	NUMÉRO CAS	ACGIH TLV (mg/m ³)
Fluorure de zinc	7783-49-5	TWA: 2,5
Fluorure de potassium	7789-23-3	TWA: 2,5
Tripotassium Hexafluoroaluminate	13775-52-5	TWA: 2,5
Fluorure de lithium	7789-24-4	TWA: 2,5
cryolithe	13775-53-6	TWA: 2,5
Fluorure de sodium	7681-49-4	TWA: 2,5
oxyde de zinc	1314-13-2	TWA: 5,0 STEL: 10

Contrôles techniques : Utilisez

suffisamment de ventilation et d'échappement local sur le site de la flamme pour maintenir les vapeurs en dessous des limites d'exposition énumérées ci-dessus. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, la protection respiratoire approuvée par la SSNA/MSHA doit être portée. Des douches et/ou des stations de lavage des yeux sont recommandées.

Équipement de protection individuelle :

Yeux – Lunettes chimiques ou écran facial complet. Lorsque le contact visuel pourrait se produire, des lunettes chimiques anti-éclaboussures sont recommandées. Utilisez une protection oculaire ombragée appropriée lors du brasage.

Peau - Portez des vêtements de protection imperméables, y compris des bottes, des gants en caoutchouc, un manteau de laboratoire, un tablier ou des combinaisons, le cas échéant, pour prévenir le contact avec la peau.

Protection respiratoire - Utiliser un respirateur de fumée approuvé ou un respirateur fourni par l'air lorsque vous vous effrontez dans un espace confiné ou lorsque les gaz d'échappement ou la ventilation locaux n'empêchent pas l'exposition en dessous de 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. Lavez-vous les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit. Évitez de respirer vapeurs, brume ou gaz.

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

État physique:	Solide
Odeur et apparence :	Poudre grise/blanche inodore
Seuil d'odeur (ppm) :	Non déterminé
pH:	3 - 5
Point de fusion:	515 - 630°C
Point de congélation :	Non applicable
Point d'ébullition :	Non déterminé
Flashpoint:	Non déterminé
Limite inflammable supérieure (% en volume) :	Non applicable
Limite inflammable inférieure (% en volume) :	Non applicable
Solubilité dans l'eau :	10 g/l @ 20°C

Section 10: Stabilité et réactivité

Stabilité chimique : non déterminée

<i>Réactions dangereuses possibles :</i>	<i>Libération du fluorure de hydrogen et du chlorure de hydrogen au contact des acides forts.</i>
<i>Conditions à éviter :</i>	<i>Aucune</i> si elle est manipulée selon les instructions.
<i>Matériaux à éviter (incompatibilités) :</i>	Acides forts et agents oxydants concentrés.
<i>Conditions de réactivité :</i>	<i>Réaction</i> exothermique avec de l'eau.
<i>Décomposition dangereuse Sous-produits:</i>	Pyrolysis (clivage du fluorure d'hydrogène et du chlorure d'hydrogène à des températures > 700°C). Les vapeurs et les gaz de soudage ne peuvent pas être classés simplement. La composition et la quantité des deux dépendent du métal soudé, du processus, de la procédure et des consommables de soudure utilisés. Parmi les autres conditions qui influent également sur la composition et la quantité des vapeurs et des gaz auxquels les travailleurs peuvent être exposés, mentionnons : le revêtement du métal soudé (c.-à-d. peinture, peinture, galvanisation), le nombre de soudeurs, le volume de l'aire de travail, la qualité et la quantité de ventilation, la position de la tête du soudeur 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 dégraissant). Lorsqu'une électrode est consommée, les produits de décomposition des vapeurs et du gaz produits sont différents en pourcentage et sous forme des ingrédients énumérés à la section 3. La décomposition des vapeurs et des gaz, et non les ingrédients de l'électrode, sont importants. La concentration d'une fumée ou d'un composant gazeux donné peut diminuer ou augmenter de plusieurs fois la concentration initiale. En outre, de nouveaux composés non dans les électrodes peuvent se former. Les produits de décomposition de fonctionnement normal comprennent ceux provenant de la volatilisation, de la réaction ou de l'oxydation des matériaux indiqués à la section 3, ainsi que ceux du revêtement en métal de base, etc., comme indiqué ci-dessus. Les produits de réaction gazeux peuvent inclure le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone. L'ozone et les oxydes d'azote peuvent être formés par le rayonnement de l'arc. Déterminer la composition et la quantité de fumées et de gaz auxquels les travailleurs sont exposés en prenant un échantillon d'air à l'intérieur du casque du soudeur s'ils sont portés ou dans la zone respiratoire du travailleur. Améliorez la ventilation si les expositions ne sont pas inférieures aux limites. Voir ANSI/AWS F1.1, F1.3 et F1.5, disponible auprès de l'American Welding Society, 550 N.W. LeJeune Road, Miami, FL 33126.
<i>Polymérisation dangereuse :</i>	non applicable

Article 11: Information toxicologique

<i>Contact avec la peau:</i>	Provoque une irritation de la peau.
<i>Absorption de la peau:</i>	Pas connu comme un absorbant de la peau.
<i>Contact visuel :</i>	Provoque une irritation oculaire grave.
<i>Inhalation :</i>	Peut causer des dommages au cerveau par inhalation prolongée ou répétée.
<i>Ingestion:</i>	Nocif s'il est avalé.
<i>Effets de l'exposition aiguë :</i>	Peut entraîner des nausées et des vomissements s'ils sont ingérés. Peut causer des brûlures chimiques au système digestif et des effets toxiques dus au lithium-ion. Irritant pour le système respiratoire. La poussière de lithium et les vapeurs absorbées par les poumons peuvent causer des dommages aux poumons. Les troubles pulmonaires préexistants seront aggravés. Peut causer

	une dermatite. Possibilité de brûlures chimiques à la peau. Les troubles de la peau existants peuvent être aggravés. Peut brûler la surface des yeux en cas de contact avec les yeux.
<i>Effets de l'exposition chronique :</i>	Toux, effets du SNC, érythème, nausées, effets rénaux. L'absorption chronique de fluorure peut avoir comme conséquence la fluorose osseuse, la densité radiographique accrue des os et le marbrure des dents. Lire OSHA CFR 1910.1000, 1,1980 juillet (Standard for Fluorides). L'exposition aux ions lithium est relativement non dangereuse pour deux études niosh (HHE 80-036-422 et HHE 77-59-496) L'exposition chronique au lithium peut entraîner des effets neuromusculaires, des réflexes hyperactives et une perte de poids.
<i>Irritancy du produit:</i>	Voir ci-dessus
<i>Sensibilisation au produit :</i>	voir ci-dessus
<i>Cancérogénicité :</i>	Ce produit ne contient aucun carcinogène connu.
<i>Effets sur la reproduction :</i>	Peut causer des dommages aux enfants allaités.
<i>Sensibilisation respiratoire :</i>	Voir ci-dessus
<i>Données toxicologiques :</i>	non disponibles

Section 12 : Information écologique

<i>Toxicité aquatique et terrestre :</i>	Ne laissez pas ce produit entrer dans les drains ou les cours d'eau et ne stockez pas sur les dépositaires publics. Ce produit est nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.
--	--

Article 13: Considérations relatives à l'élimination

REMARQUE : Toujours éliminer les déchets conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

<i>Manipulation sécuritaire :</i>	Voir la section 8
<i>Méthodes d'élimination:</i>	Élimination des déchets conformément à toutes les réglementations fédérales, régionales et locales.

Section 14: Information sur les transports

<i>Numéro d'identification de</i>	l'ONU: UN2331
<i>Nom d'expédition approprié :</i>	Solide corrosif, nos (fluorure de zinc et bifluorure de potassium)
<i>Classe ou division dangereuse :</i>	8
<i>Groupe d'emballage:</i>	III

Section 15 : Information réglementaire

Il n'y a pas de notes réglementaires pertinentes disponibles pour ce produit.

Article 16 : Autres renseignements

<i>Date de</i>	préparation: 25 août 2016
<i>Date de la dernière révision :</i>	13 mai 2021

Ce format SDS est conforme au SGH. PowerWeld Inc. fournit les renseignements contenus dans le ci-après de bonne foi, mais ne fait aucune représentation quant à son exhaustivité ou à son exactitude. Ce document n'est conçu que comme un guide pour la manipulation de précaution appropriée du matériel par une personne correctement formée utilisant ce produit. L'utilisation du produit et les conditions d'utilisation échappent au contrôle de PowerWeld. La garantie des matériaux se limite aux résultats des tests de performance du produit tels que détaillés dans les certificats de conformité. L'interprétation des résultats des tests est la responsabilité de l'utilisateur final. Aucune autre garantie, exprimée ou

implicite, n'est faite.