

Fiche de données de sécurité
Solar Flux type I
Conformément à la norme OSHA SGH (29 CFR 1910.1200)

1. Identification

Identifiant du produit : nom commercial - Solar Flux™ – Type I

Utilisation recommandée : flux en poudre pour le soudage

Restrictions concernant l'utilisation : aucune

Fabricant : Golden Empire Corporation

P.O. Box 9145

Calabasas, CA 91372

1-424-645-8845

Questions relatives à la fiche de données de sécurité : eaw.solarflux@gmail.com

2. Identification des dangers

Classé selon les critères du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), de la Norme sur l'information sur les risques de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) et du Règlement canadien sur les produits contrôlés



GHS06

Toxicité aiguë par voie orale, catégorie 3
Irritation cutanée, catégorie 2
Irritation oculaire, catégorie 2



GHS08

Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B

Mot d'avertissement : Danger

Composants déterminants du danger pour l'étiquetage :

- Fluorure de sodium/fluorure de lithium
- Acide borique/tétraborate de sodium

Mentions de danger :

H301 : Toxique en cas d'ingestion

H315 : Provoque une irritation cutanée

H319 : Provoque une sévère irritation oculaire

H360 : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus

Mises en garde :

P102 : Tenir hors de la portée des enfants.

P103 : Lire l'étiquette avant utilisation.

P264: Se laver la peau soigneusement après la manipulation.

P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

P271 : Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/des lunettes de protection/un masque de protection.

P301 + P310 : EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin.

P304 + P340 : EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. P308 + P313 : SI exposé ou concerné : Obtenir un avis médical ou une attention médicale.

P501 : Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Autres dangers qui n'entraînent pas une classification SGH :

L'électrocution peut tuer. Les rayons d'arc peuvent causer des brûlures oculaires et cutanées. Les arcs et étincelles de soudure peuvent enflammer des combustibles et des matériaux inflammables. La surexposition aux fumées et aux gaz de soudure peut être dangereuse.

3. Composition/information sur les composants

Caractérisation chimique : Mélanges

Composants dangereux :

7681-49-4	Fluorure de sodium	15 -18 %
7789-24-4	Fluorure de lithium	1-3 %
10043-35-3	Acide borique	1-3 %
1330-43-4	Tétraborate de sodium	1-3 %

Information additionnelle : Pour l'ingrédient indiqué, l'identité et les pourcentages exacts sont considérés comme des secrets commerciaux.

4. Mesures de premiers soins

Voies d'exposition :

- Inhalation : Placer la victime à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Contact avec les yeux : Rincer à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Contact avec la peau : Laver abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Ingestion : Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Recourir à de l'assistance médicale.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés :

- Nausée; troubles gastriques ou intestinaux, si ingéré; Essoufflement; Mal de tête; Yeux aqueux ou irréguliers.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Comme expédié, le produit ne brûle pas.

6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

En cas de déversement, laisser la poussière se déposer, puis balayer et éliminer comme déchet solide conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

7. Manutention et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire :

- Éviter de respirer la poussière.
- Assurer une ventilation/aération adéquates dans la zone de travail.
- Retirer régulièrement tout dépôt de poussière qui ne peut être évité.
- Lire attentivement les instructions avant toute manipulation.
- Garder hors de la portée des enfants.

Conditions d'entreposage sécuritaires :

Garder le contenant hermétiquement fermé entre les utilisations. Entreposer dans un endroit sec. Aucune incompatibilité connue.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Utiliser uniquement avec une ventilation et une aération adéquates.

Équipement de protection individuelle : Standard pour le soudage.

Directives relatives à l'exposition :

Composant	CAS-No.	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Fluorure de sodium	7681-49-4	2,5 mg/m ³ TWA	2,5 mg/m ³ TWA	250 mg/m ³ IDLH 2,5 mg/m ³ TWA
Fluorure de lithium	7789-24-4	2,5 mg/m ³ TWA	2,5 mg/m ³ TWA	2,5 mg/m ³ TWA
Acide borique	10043-35-3	2 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA
Tétraborate de sodium	1330-43-4	2 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ TWA

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence :	Poudre gris foncé
Odeur :	Aucune
Seuil d'odeur :	Non déterminé
Valeur du pH :	S.O.
Point/plage de fusion	Non déterminés
Point/intervalle d'ébullition :	1682 °C (3060 °F)
Point d'éclair :	S.O.
Inflammabilité :	Le produit n'est pas inflammable.
Température d'auto-inflammation :	Non déterminée
Température de décomposition :	Non déterminée
Auto-inflammation :	Ce produit n'est pas auto-inflammable.
Risque d'explosion :	Le produit ne présente aucun risque d'explosion.
Limites d'explosion - supérieure/inférieure:	Non déterminées/non déterminées
Pression de vapeur :	S.O.
Densité :	2,2 g/cm ³ (18,359 lb/gal)
Densité relative :	Non déterminée
Densité de vapeur :	S.O.
Taux d'évaporation :	S.O.
Solubilité dans l'eau :	4,2 g/100 ml
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé
Viscosité :	S.O.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité : Non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.

Stabilité chimique : Stable à des températures et des pressions normales.

Décomposition thermique : Aucune si le produit est utilisé/entreposé selon les spécifications.

Possibilité de réactions dangereuses : Réagit avec des acides forts/alcalis et des agents oxydants forts.

Conditions à éviter : Aucune

Matières incompatibles : Aucune connue

Produits de décomposition dangereux : Pas spécifique au produit. Les produits de décomposition dépendent du matériau soudé, du procédé de soudage utilisé et de l'environnement dans lequel le soudage est effectué.

11. Données toxicologiques

Voies d'exposition et effets :

Ingestion :	Effets à court terme - nausées possibles ou troubles gastriques/intestinaux Effets à long terme - aucun connu
Contact avec la peau :	Effets à court terme - aucun connu Effets à long terme - aucun connu
Contact avec les yeux :	Effets à court terme - irritation légère Effets à long terme - aucun connu
Inhalation :	Effets à court terme - toux, essoufflement Effets à long terme - aucun connu

Toxicité aiguë/LD50 :

Composant	CAS-No.	DL50 Oral	LD50 Cutanée
Fluorure de sodium	7681-49-4	52 mg/kg	> 2,000 mg/kg
Fluorure de lithium	7789-24-4	143 mg/kg	Aucune donnée disponible
Acide borique	10043-35-3	3,400-4,000 mg/kg	> 2,000 mg/kg
Tétraborate de sodium	1330-43-4	> 2,500 mg/kg	> 2,000 mg/kg

Carcinogènes : Non classé comme cancérogène.

12. Information écologique

Toxicité aquatique : Contient du fluorure de sodium qui peut être nocif pour les organismes aquatiques.

Persistance et dégradabilité : Soluble dans l'eau. La persistance est peu probable en fonction de l'information disponible.

Potentiel bioaccumulatif : Aucune information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol : Probablement mobile en raison de sa solubilité dans l'eau.

Notes générales : Selon les données disponibles, un dommage prolongé causé à l'environnement est peu probable. Toutefois, il n'est pas recommandé de laisser de grandes quantités de produit non dilué atteindre les nappes phréatiques, les cours d'eau ou les réseaux d'égouts.

13. Considérations relatives à l'élimination

- Contactez les entreprises de traitement des déchets pour le recyclage des produits, des résidus ou des contenants non utilisés.

- L'utilisateur de ce matériau est responsable de l'élimination des produits non utilisés, des résidus ou des contenants selon les règlements locaux/régionaux/nationaux/internationaux.

14. Information de transport

Le produit, tel qu'il est fabriqué et expédié, n'est pas classé comme un danger pour l'expédition ou pour l'environnement. Aucune précaution spéciale pour le transport n'est requise.

15. Information sur la réglementation

Règlement relatif au composant de fluorure de sodium -7681-49-4 :

Règlement sur le droit de savoir : Massachusetts, New Jersey, Pennsylvanie, Illinois, Rhode Island

16. Autre information

L'information contenue dans ce document est jugée exacte. Golden Empire Corporation ne donne aucune garantie et rejette toute responsabilité à l'égard de celle-ci. Golden Empire Corporation ne peut anticiper toutes les conditions sous lesquelles ce produit, ou les produits d'autres fabricants en combinaison avec ce produit, peuvent être utilisés. Il incombe à l'utilisateur d'assurer des conditions sécuritaires d'utilisation, de manipulation, d'entreposage et d'élimination du produit et d'assumer la responsabilité pour les pertes, les blessures, les dégâts ou les dépenses en raison d'une mauvaise utilisation.

Préparé par : Elizabeth A. Wehrmeister, présidente

Date de la dernière révision : November 2019