

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### Identificateur de produit

**Nom du produit** Flat Edge Filler

**Codes produit** 20-8196

**Numéro de FDS** 1339789\_A

### Autres moyens d'identification

**Synonymes** Aucun(e)

### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

**Utilisation recommandée** Laboratory Use Only

**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fabricant** Buehler

**Adresse du fabricant** 41 Waukegan Rd  
Lake Bluff, IL 60044  
www.buehler.com

**Numéro de téléphone** +1 847 295 6500

**Adresse e-mail** custserv@buehler.com

### Numéro d'appel d'urgence

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Europe: +1 760 476 3961

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux selon la norme de communication des dangers (Hazard Communication Standard) 2012 de l'OSHA, États-Unis (29 CFR 1910.1200).

### Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

#### Instructions en cas d'urgence

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée.

**Aspect** Blanc

**État physique** Solide

**Odeur** Inodore

**Conseils de prudence - Prévention**

Se procurer les instructions avant utilisation

**Conseils de prudence - Intervention**

Aucun(e)

**Mentions de mise en garde - Stockage**

Aucun(e)

**Conseils de prudence - Élimination**

Aucun(e)

**Dangers sans autre classification (HNOC)**

Sans objet

**Autres informations**

Aucune information disponible

**Interaction avec d'autres produits chimiques**

Aucune information disponible.

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	CAS No	Weight-%	Secret industriel
Zirconium oxide	1314-23-4	60 - 70%	*
Silica, fused	60676-86-0	20 - 40%	*
Aluminum oxide	1344-28-1	0 - 10%	*

\*Le pourcentage exact (concentration) de la composition n'a pas été divulgué au titre du secret industriel

### 4. PREMIERS SECOURS

**Premiers secours**

**Contact oculaire**

Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

**Contact avec la peau**

Laver au savon et à l'eau.

**Inhalation**

Transporter la victime à l'air frais.

**Ingestion**

Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**Symptômes et effets les plus importants** Aucune information disponible.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyens d'extinction appropriés**

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction appropriés**

PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

**Dangers spécifiques dus au produit chimique**

Aucune information disponible.

**Données d'explosion**

**Sensibilité aux chocs mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges statiques** Aucun(e).

**Équipement de protection et précautions pour les pompiers**

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Manipulation** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Stockage** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

**Produits incompatibles** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

**Directives pour l'exposition** Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

Nom chimique	TLV ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Zirconium oxide 1314-23-4	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr	IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> Zr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> except Zirconium tetrachloride Zr STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr
Silica, fused 60676-86-0	-	(vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable dust : (80)/(% SiO <sub>2</sub> ) mg/m <sup>3</sup> TWA TWA: 20 mppcf	
Aluminum oxide 1344-28-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis - Valeur limite d'exposition) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis - Valeurs limites d'exposition admissibles) NIOSH IDLH Immédiatement dangereux pour la santé ou la vie

**Autres directives pour l'exposition** Limites vacantes révoquées par décision de la Court of Appeals dans l'affaire opposant, aux États-Unis, AFL-CIO à l'OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

### Contrôles techniques appropriés

**Mesures techniques** Douches  
Rince-oeils  
Systèmes de ventilation

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection de la peau et du corps** Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**Protection respiratoire** En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, porter un dispositif de protection respiratoire homologué NIOSH/MSHA. Des respirateurs à adduction d'air en pression positive peuvent être nécessaires en cas de concentration atmosphérique élevée du contaminant. Un dispositif de protection respiratoire doit être fourni conformément aux

réglementations locales en vigueur.

**Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Propriétés physiques et chimiques**

<b>État physique</b>	Solide	<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Aspect</b>	Blanc	<b>Odor Threshold</b>	Aucune information disponible
<b>Couleur</b>	Aucune information disponible		

Propriété	Valeurs	Remarques Méthode
<b>pH</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Point de fusion / congélation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Point / intervalle d'ébullition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Point d'éclair</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Densité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Hydrosolubilité</b>	Insoluble	
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité cinématique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Viscosité dynamique</b>	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune donnée disponible	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucune donnée disponible	

**Autres informations**

<b>Point de ramollissement</b>	Aucune donnée disponible
<b>VOC Content (%)</b>	Aucune donnée disponible
<b>Granulométrie</b>	Aucune donnée disponible
<b>Distribution granulométrique</b>	

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Aucune donnée disponible.

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### Conditions à éviter

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### Matières incompatibles

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### Produits dangereux résultant de la décomposition

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Informations sur le produit

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

#### Inhalation

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

#### Contact oculaire

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

#### Contact avec la peau

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

#### Ingestion

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

#### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Aluminum oxide 1344-28-1	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Symptômes

Aucune information disponible.

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Sensibilisation

Aucune information disponible.

#### Effets mutagènes

Aucune information disponible.

#### Cancérogénicité

Ne contient aucun composant répertorié comme cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Silica, fused		Group 3		

60676-86-0			
------------	--	--	--

*CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)  
Groupe 3 - Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme*

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition unique</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition répétée</b>	Aucune information disponible.
<b>Toxicité chronique</b>	Le potentiel cancérogène est inconnu.
<b>Effets sur certains organes cibles</b>	Yeux. Système respiratoire. Peau. Poumons.
<b>Danger par aspiration</b>	Aucune information disponible.

#### **Mesures numériques de toxicité Informations sur le produit**

**Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**  
Sans objet

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### **Écotoxicité**

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié.

#### **Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

#### **Bioaccumulation**

Aucune information disponible

#### **Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### **Méthodes de traitement des déchets**

#### **Méthodes d'élimination**

Cette matière telle que livrée n'est pas un déchet dangereux aux États-Unis selon les réglementations fédérales (40 CFR 261). Cette matière peut devenir un déchet dangereux lorsqu'elle est mélangée ou mise en contact avec un déchet dangereux, si des ajouts chimiques sont effectués sur cette substance, ou si cette substance est transformée ou altérée de quelque autre façon. Consulter 40 CFR 261 pour déterminer si la substance altérée est un déchet dangereux. Consulter les réglementations locales, nationales ou internationales appropriées pour prendre connaissance des exigences supplémentaires.

#### **Emballages contaminés**

Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>DOT, États-Unis</b>	NON RÉGLEMENTÉ
Nom d'expédition	NON REGULATED
Classe de danger	N/A
<b>TMD</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>MEX</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>OACI</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>IATA</b>	NON RÉGLEMENTÉ
Nom d'expédition	NON REGULATED
<b>IMDG/IMO</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>RID</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>ADR</b>	NON RÉGLEMENTÉ
<b>ADN</b>	NON RÉGLEMENTÉ

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme
DSL	Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire canadien DSL ou NDSL

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

### Réglementations fédérales des États-Unis

#### **SARA 313**

Section 313 de l'article III de la Loi des États-Unis relative à la modification et la réautorisation du fonds spécial pour l'environnement de 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA). Ce produit contient une ou plusieurs substances chimiques soumises aux conditions de déclaration de la Loi des États-Unis et du Titre 40 du Code des réglementations fédérales, Partie 372

Nom chimique	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Valeurs de seuil %
Aluminum oxide - 1344-28-1	1344-28-1	0 - 10%	1.0%

#### Catégories de danger selon SARA

##### 311/312, États-Unis

Danger aigu pour la santé	N°
Danger chronique pour la santé	N°
Danger d'incendie	N°
Danger de dépressurisation soudaine	N°
Danger de réaction	N°

#### CWA (Clean Water Act, Loi sur la propreté de l'eau des États-Unis)

Ce produit ne contient aucune substance réglementée au titre de polluants selon la Loi des États-Unis sur la propreté de l'eau (Clean Water Act, 40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

#### CERCLA

Cette matière telle que livrée ne contient aucune substance réglementée au titre de substance dangereuse par la Loi de responsabilité environnementale et de réponse compensatoire exhaustive des États-Unis (CERCLA) (40 CFR 302), ni par la Loi de modification et réautorisation du fonds spécial pour l'environnement des États-Unis (SARA) (40 CFR 355). Des exigences de déclaration spécifiques relatives aux rejets de cette matière peuvent exister au niveau étatique, régional ou local



## Réglementations étatiques des États-Unis

### **Proposition californienne 65**

Ce produit ne contient aucune substance chimique répertoriée par la Proposition 65 de l'État de Californie.

### **Législations de droit à l'information (Right-to-Know) des États des États-Unis**

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie	Rhode Island	Illinois
Zirconium oxide 1314-23-4		X			
Silica, fused 60676-86-0	X	X			
Aluminum oxide 1344-28-1	X	X	X	X	

## Réglementations internationales

### **Mexique**

#### **Valeurs limites d'exposition professionnelle nationales**

Component	Carcinogen Status	Limites d'exposition
Zirconium oxide 1314-23-4 ( 60 - 70% )		Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Silica, fused 60676-86-0 ( 20 - 40% )		Mexico: TWA= 3 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA= 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA= 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum oxide 1344-28-1 ( 0 - 10% )		Mexico: TWA= 10 mg/m <sup>3</sup>

*Mexique - Valeurs limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes*

### **CANADA**

#### **Classe de danger SIMDUT**

Indéterminé(e)(s)

## 16. AUTRES INFORMATIONS

<b>NFPA</b>	<b>Dangers pour la santé</b> 0	<b>Inflammabilité</b> 0	<b>Instabilité</b> 0	<b>Dangers physiques et chimiques</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Dangers pour la santé</b> 0	<b>Inflammabilité</b> 0	<b>Danger physique</b> 0	<b>Protection individuelle</b> X

#### **Préparée par**

Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

#### **Date d'émission**

01-mars-2017

#### **Date de révision**

01-mars-2017

#### **Remarque sur la révision**

Aucune information disponible

### **Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à

---

moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

---



*Le fournisseur identifié ci-après a généré la présente FDS à l'aide du modèle UL SDS. UL n'a pas testé, certifié ni approuvé la substance décrite dans la présente FDS, et toutes les informations de la présente FDS proviennent du fournisseur ou ont été reproduites de sources réglementaires publiques. UL ne fait aucune déclaration et n'accorde aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations de la présente FDS et n'assume aucune responsabilité vis-à-vis de l'utilisation desdites informations ou de la substance décrite dans la présente FDS. La mise en page, l'aspect et le format de la présente FDS sont © 2014 UL LLC. Tous droits réservés.*

---

**Fin de la Fiche de données de sécurité**