



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: iBOND Total Etch**

· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Matériel d'adhésivité dentaire

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Service chargé des renseignements:**

Tel. +1 (800) 431-1785 Fax: +1 (800) 522-1545

e-mail: customer.servicehna@kulzer-dental.com

· **Numéro d'appel d'urgence:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)

GBK/Infotrac ID 105860: (domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500

**2 Identification des dangers**

· **Classification de la substance ou du mélange**

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS05 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

méthacrylate de 2-hydroxyéthyle

glutaral

4-méthacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.

(suite page 2)

CAN



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 1)

Porter un équipement de protection respiratoire.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Principaux dangers:**

· **WHMIS**

B2 - Liquides inflammables

D2A - Matières très toxiques ayant d'autres effets toxiques



· **Système de classification :**

· **NFPA-Ratings**



Health = 3  
Fire = 3  
Reactivity = 0

· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



Health = \*3  
Fire = 3  
Reactivity = 0

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

**3 Composition/informations sur les composants**

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description : -**

· **Composants contribuant aux dangers:**

64-17-5	éthanol Flam. Liq. 2, H225	25-50%
868-77-9	méthacrylate de 2-hydroxyéthyle Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid) Eye Irrit. 2A, H319	0-5%
70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317	0-5%
112926-00-8	amorphous silica	0-5%
111-30-8	glutaral Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Flam. Liq. 4, H227	0-5%

(suite page 3)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 2)

- **Indications complémentaires :**  
*Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

**4 Premiers secours**

- **Description des premiers secours**
  - **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
  - **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
  - **après contact avec les yeux :**  
*Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.*
  - **après ingestion :**  
*Rincer la bouche et boire ensuite abondamment  
Consulter immédiatement un médecin.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.*
- **Indications destinées au médecin :**
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*
  - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:**  
*CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*
  - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
*Peut former des mélanges explosifs gaz-air.  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.*
- **Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications -**

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
*Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.*
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
*Ne pas envoyer dans le sous-sol ni dans les terrains  
Aucune mesure particulière n'est requise.*
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
*Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, tissus pour des quantités petites)  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination*
- **Référence à d'autres rubriques**  
*Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8*
- 

CAN

(suite page 4)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 3)

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter le dégagement d'aérosols.
  - **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage :**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
    - **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Stockage frais (pas au-dessus de 25 °C)
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :		
<b>64-17-5 éthanol</b>		
EL (Canada)	Valeur momentanée: 1000 ppm	
EV (Canada)	1,900 mg/m <sup>3</sup> , 1,000 ppm	
<b>111-30-8 glutaral</b>		
EL (Canada)	Valeur momentanée: C 0,05 ppm S	
EV (Canada)	activated and inactivated	
<b>112926-00-8 amorphous silica</b>		
EL (Canada)	4* 1,5** mg/m <sup>3</sup> *total; **respirable	
EV (Canada)	10 mg/m <sup>3</sup>	
· <b>DNEL</b>		
<b>64-17-5 éthanol</b>		
Oral	ge.pop., l.te, syst.	87 mg/Kg (nd)
Dermique	worker profess., l.te., syst.	343 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	206 mg/Kg/d (nd)
Inhalatoire	worker profess., acute, local	1900 mg/m3 (nd)
	worker profess., l.te., syst.	1900 mg/m3 (nd)
	ge.pop., acu., local	950 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	114 mg/m3 (nd)

(suite page 5)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 4)

**· PNEC**

**64-17-5 éthanol**

freshwater	0,96 mg/l (nd)
marine water	0,79 mg/l (nd)
STP	580 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	3,6 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,63 mg/Kg (nd)

**· Indications complémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**· Contrôles de l'exposition**

**· Equipement de protection individuel :**

**· Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

**· Protection respiratoire :** Protection respiratoire recommandée.

**· Protection des mains :**

Si le contact avec la peau ne peut pas être empêché, des gants de protection sont recommandés pour éviter une sensibilisation possible.

Gants résistant aux solvants

Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.

recommandée

**· Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**· Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**· Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

**· Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

**· Protection du corps :** Vêtement de protection léger

**9 Propriétés physiques et chimiques**

**· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**· Indications générales.**

**· Aspect:**

· **Forme :**

liquide

· **Couleur :**

jaunâtre

· **Odeur :**

caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

(suite page 6)

CAN



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 5)

· <b>Modification d'état</b>	
· <b>Point de fusion :</b>	non déterminé
· <b>Point d'ébullition :</b>	non déterminé
· <b>Point d'éclair :</b>	24 °C (75,2 °F)
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Non applicable.
· <b>Température d'inflammation :</b>	425 °C (797 °F)
· <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
· <b>Auto-inflammabilité :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'explosivité :</b>	
· <b>inférieure :</b>	3,5 Vol %
· <b>supérieure :</b>	15,0 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C (68 °F):</b>	57 hPa (42,8 mm Hg)
· <b>Densité à 20 °C (68 °F):</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (8,345 lbs/gal)
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec</b>	
· <b>l'eau :</b>	non ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
· <b>dynamique :</b>	Non déterminé.
· <b>cinématique :</b>	Non déterminé.
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** néant
- **Indications complémentaires :** -

**11 Informations toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**

· <b>Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :</b>		
<b>64-17-5 éthanol</b>		
Oral	LD50	6200 mg/kg (rat)

(suite page 7)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 6)

Inhalatoire	LC50/4 h	95,6 mg/l (rat)
<b>41137-60-4 méthacrylate de diuréthane</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle</b>		
Oral	LD50	5564 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>3000 mg/kg (can)
<b>Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride</b>		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)
<b>72869-86-4 méthacrylate de diuréthane</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**
  - **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
  - **des yeux :** Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation :**
  - Sensibilisation possible par inhalation.
  - Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :** Nocif

**12 Informations écologiques**

· **Toxicité**

· <b>Toxicité aquatique :</b>	
<b>868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle</b>	
LC50/96h	227 mg/l (fish)
<b>72869-86-4 méthacrylate de diuréthane</b>	
LC50/96h	10,1 mg/l (fish)

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
  - **Indications générales :** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 8)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 7)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**14 Informations relatives au transport**

- **Numéro ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1170
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
  - **ADR** 1170 ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)
  - **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
  - **IATA** Ethanol

· **Classe(s) de danger pour le transport**

- **ADR**



- **Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.
- **Étiquette** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3

- **Groupe d'emballage**
  - **ADR, IMDG, IATA** III

- **Dangers pour l'environnement:**
  - **Polluant marin :** Non

- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
  - **Indice Kemler :** 30
  - **No EMS :** F-E,S-D
  - **Stowage Category** A

- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

- **Indications complémentaires de transport :** -

- **ADR**
  - **Quantités limitées (LQ)** 5L
  - **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
- **Catégorie de transport** 3

(suite page 9)





**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 01.08.2018

Numéro de version 3

Révision: 01.08.2018

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 8)

· <b>Code de restriction en tunnels</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1170, ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), 3, III

**15 Informations relatives à la réglementation**

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H227 Liquide combustible.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Flam. Liq. 4: Liquides inflammables – Catégorie 4

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**