



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

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

· **1.1 Identificateur de produit**

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

· **1.2 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

· **1.3 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:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

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

7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate

glutaral

méthacrylate de 2-hydroxyéthyle

4-méthacryloxyéthyltrimellitic acid anhydride

· **Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 2)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 1)

· **Conseils de prudence**

- P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P305+P351+P338 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.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

· **Indications complémentaires:**

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers -**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.  
· **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description : -**

· **Composants contribuant aux dangers:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx       | éthanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Limite de concentration spécifique:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %  | ≥25-<50% |
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317  | ≥25-≤50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2                                     | méthacrylate de 2-hydroxyéthyle<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | ≥10-≤25% |
|  | Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)<br>Eye Irrit. 2, H319  | 0-5%     |
| CAS: 70293-55-9  | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | ≥1-<5%   |
| CAS: 111-30-8<br>EINECS: 203-856-5                                     | glutaral<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335<br>Limite de concentration spécifique:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 % | ≥2,5-<5% |

· **Indications complémentaires :**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

BE/FR

(suite page 3)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 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** :  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment  
Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
  - **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, 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.
- **5.2 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.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
  - **Équipement spécial de sécurité** : Porter un appareil de protection respiratoire.
  - **Autres indications** -

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas envoyer dans le sous-sol ni dans les terrains  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **6.3 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
- **6.4 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  
-

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter le dégagement d'aérosols.

(suite page 4)

BE/FR



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 3)

- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **7.2 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)
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

**64-17-5 éthanol**

VL 1907 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**111-30-8 glutaral**

VL Valeur momentanée: 0,21 mg/m<sup>3</sup>, 0,05 ppm  
M

**112926-00-8 amorphous silica**

VL 10 mg/m<sup>3</sup>

· **DNEL**

**64-17-5 éthanol**

|             |                               |                            |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Oral        | ge.pop., l.te, syst.          | 87 mg/Kg (nd)              |
| Dermique    | worker industr., l.te., syst. | 343 mg/Kg/d (nd)           |
|             | ge.pop., l.te, syst.          | 206 mg/Kg/d (nd)           |
| Inhalatoire | worker industr., l.te., syst. | 950 mg/m <sup>3</sup> (nd) |
|             | ge.pop., l.te, syst.          | 114 mg/m <sup>3</sup> (nd) |

**72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyI bisméthacrylate**

|             |                               |                            |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Oral        | ge.pop., l.te, syst.          | 0,3 mg/Kg (nd)             |
| Dermique    | worker industr., l.te., syst. | 1,3 mg/Kg/d (nd)           |
|             | ge.pop., l.te, syst.          | 0,7 mg/Kg/d (nd)           |
| Inhalatoire | worker industr., l.te., syst. | 3,3 mg/m <sup>3</sup> (nd) |
|             | ge.pop., l.te, syst.          | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (nd) |

**868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle**

|             |                               |                            |
|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Dermique    | worker industr., l.te., syst. | 1,3 mg/Kg/d (nd)           |
| Inhalatoire | worker industr., l.te., syst. | 4,9 mg/m <sup>3</sup> (nd) |

· **PNEC**

**64-17-5 éthanol**

|              |                |
|--------------|----------------|
| freshwater   | 0,96 mg/l (nd) |
| marine water | 0,79 mg/l (nd) |
| STP          | 580 mg/l (nd)  |

(suite page 5)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 4)

|  |                  |
|--|------------------|
| sedim., dw, fre.wat.   | 3,6 mg/Kg (nd)   |
| sedim., dw, mar.wat.   | 2,9 mg/Kg (nd)   |
| soil,dw  | 0,63 mg/Kg (nd)  |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate</b> |                  |
| freshwater   | 0,01 mg/l (nd)   |
| marine water   | 0,001 mg/l (nd)  |
| STP  | 3,61 mg/l (nd)   |
| sedim., dw, fre.wat.   | 4,56 mg/Kg (nd)  |
| sedim., dw, mar.wat.   | 0,46 mg/Kg (nd)  |
| soil,dw  | 0,91 mg/Kg (nd)  |
| <b>868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle</b>  |                  |
| freshwater   | 0,482 mg/l (nd)  |
| STP  | 10 mg/l (nd)     |
| sedim., dw, fre.wat.   | 3,79 mg/Kg (nd)  |
| soil,dw  | 0,476 mg/Kg (nd) |

**· Indications complémentaires :**

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

**· 8.2 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

BE/FR

(suite page 6)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**· 9.1 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.

**· Modification d'état**

- **Point de fusion :** non déterminé
- **Point d'ébullition :** non déterminé

· **Point d'éclair :** non applicable

· **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

- **Température de décomposition :** Non déterminé.

· **Auto-inflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

**· Limites d'explosivité :**

- **inférieure :** Non déterminé.
- **supérieure :** Non déterminé.

· **Pression de vapeur :** Non déterminé.

· **Densité à 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé.
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.

**· Solubilité dans/miscibilité avec**

- **l'eau :** non ou peu miscible

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

**· Viscosité :**

- **dynamique :** Non déterminé.
- **cinématique :** Non déterminé.

· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· 10.2 Stabilité chimique**

· **Conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** néant

· **Indications complémentaires :** -





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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

· **Toxicité aiguë :**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

|  |      |                              |
|--|------|------------------------------|
| <b>64-17-5 éthanol</b>   |      |                              |
| Oral   | LD50 | 10470 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate</b> |      |                              |
| Oral   | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermique   | LD50 | >2000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| <b>868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle</b>  |      |                              |
| Oral   | LD50 | 5564 mg/kg (rat)             |
| Dermique   | LD50 | >5000 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>111-30-8 glutaral</b>   |      |                              |
| Oral   | LD50 | 77 mg/kg (rat)               |

· **Effet primaire d'irritation :**

· **de la peau :**

Provoque une irritation cutanée.

· **des yeux :**

Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Sensibilisation :**

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Indications toxicologiques complémentaires :**

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Cancérogénicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

BE/FR

(suite page 8)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 7)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

**64-17-5 éthanol**

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| LC50/96h     | 14200 mg/l (fish)            |
| ErC50 / 72 h | 275 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| EC50/96h     | 129000 mg/L (fish)           |
| LC50/48h     | 5012 mg/L (daphnia)          |
| ErC10/72h    | 11,5 mg/L (algae) (OECD 201) |
| NOEC 5d      | 250 mg/L (fish) (OECD 212)   |
| NOEC 10d     | 9,6 mg/L (daphnia)           |

**72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate**

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| EC50/48h     | >1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h     | 10,1 mg/l (fish) (OECD 203)    |
| ErC50 / 72 h | >0,68 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| NOEC / 72h   | 0,21 mg/l (algae) (OECD 201)   |

**868-77-9 méthacrylate de 2-hydroxyéthyle**

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| EC50/48h     | 380 mg/l (daphnia)          |
| LC50/96h     | >100 mg/l (fish)            |
| EC50         | >3000 mg/l (bacteria)       |
| NOEC / 21d   | 24,1 mg/l (daphnia)         |
| ErC50 / 72 h | 836 mg/l (algae)            |
| NOEC / 72h   | 400 mg/l (algae) (OECD 201) |

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

**64-17-5 éthanol**

|                |                |
|----------------|----------------|
| biodégradation | 84 % /20d (nd) |
|----------------|----------------|

**72869-86-4 7,7,9 (ou 7,9,9) -triméthyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadécane-1,16-diyl bisméthacrylate**

|                |   |
|----------------|---|
| biodégradation | 22 % /28d (nd) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C) |
|----------------|---|

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications écologiques :**

· **Indications générales :** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

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

· **Catalogue européen des déchets**

|           |  |
|-----------|--|
| 18 01 06* | produits chimiques à base de ou contenant des substances dangereuses |
|-----------|--|

(suite page 9)





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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4






Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 8)

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
  - **ADR** 1170 ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)
  - **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
  - **IATA** Ethanol
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
  - **ADR**
    - 
    - 
    - **Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.
    - **Étiquette** 3
  - **IMDG**
    - 
    - 
    - **Class** 3 Liquides inflammables.
    - **Label** 3
  - **IATA**
    - 
    - **Class** 3 Liquides inflammables.
    - **Label** 3
- **14.4 Groupe d'emballage**
  - **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Dangers pour l'environnement:**
  - **Polluant marin :** Non  
Signe conventionnel (poisson et arbre)
  - **Marquage spécial (ADR):** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
  - **Indice Kemler :** 30
  - **No EMS :** F-E,S-D

(suite page 10)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 9)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Stowage Category</b>  | A  |
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable.  |
| · <b>Indications complémentaires de transport : -</b>  |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · Quantités limitées (LQ)  | 5L   |
| · Quantités exceptées (EQ)   | Code: E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml |
| · <b>Catégorie de transport</b>  | 3  |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b>  | D/E  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
| · Limited quantities (LQ)  | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>  | UN1170, ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), 3, III   |

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Directive 2012/18/UE**

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

BE/FR

(suite page 11)



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

Date d'impression : 10.08.2021

Numéro de version 4

Révision: 10.08.2021

**Nom du produit: iBOND Total Etch**

(suite de la page 10)

**RUBRIQUE 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.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

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

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

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

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

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

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

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