



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

1 Identification

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid**

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

Non disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Agent caustique 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**

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Corrosion cutanée - catégorie 1B

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

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

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

acide phosphorique

· **Mentions de danger**

Peut être corrosif pour les métaux.

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

· **Conseils de prudence**

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

Porter des vêtements de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

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.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/Consulter un médecin.

(suite page 2)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 1)

· **Système de classification :**
· **NFPA-Ratings**



· **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description :** -

· **Composants contribuant aux dangers:**

7664-38-2	acide phosphorique Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1, H290; Corrosion cutanée - catégorie 1B, H314; Lésions oculaires graves - catégorie 1, H318 Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4, H302 Limites de concentration spécifiques: Skin Corrosion - Category 1B; H314:C ≥ 25 % Skin Irritation - Category 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irritation - Category 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	25-50%p/p *
-----------	---	-------------

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Indications complémentaires :**

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

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

- **Indications générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **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
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **Indications destinées au médecin :**
 - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
 - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Non disponibles.

CA/FR

(suite page 3)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 2)

5 Mesures à prendre en cas d'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.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Non disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
 - **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Autres indications** -

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **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:** Diluer avec beaucoup d'eau.
- **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)
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
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
-

7 Manutention et stockage

- **Manipulation :**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Regardez attentivement les instructions supplémentaires dans le mode d'emploi du produit.
 - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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 :** néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle 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 :**

7664-38-2 acide phosphorique

EL (Canada)	Valeur momentanée: 3 mg/m ³ Valeur à long terme: 1 mg/m ³
-------------	--

(suite page 4)



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 3)

EV (Canada) Valeur momentanée: 3 mg/m³
Valeur à long terme: 1 mg/m³

· **Indications complémentaires :**

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

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement 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.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· **Protection respiratoire :** non nécessaire.

· **Protection des mains :**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **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:**

Caoutchouc naturel (Latex)

· **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 :** rouge

· **Odeur :** inodore

· **valeur du pH à 20 °C (68 °F):** 0,3

· **Modification d'état**

· **Point de fusion :** non déterminé

· **Point d'ébullition :** 100 °C (212 °F)

· **Point d'éclair :** non applicable

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

· **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

· **Pression de vapeur à 20 °C (68 °F):** 23 hPa (17,3 mm Hg)

· **Densité à 20 °C (68 °F):** 1,23 g/cm³ (10,26435 lbs/gal)

(suite page 5)

CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 4)

- | | |
|---|----------------------|
| · Solubilité dans/miscibilité avec
· l'eau : | entièrement miscible |
| · Teneur en solvants :
· eau : | 56,5 % |
| · Teneur en substances solides : | 4,1 % |
| · Autres informations | Non disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non 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** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** néant

11 Données toxicologiques

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

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

7664-38-2 acide phosphorique

Oral	LD50	1.530 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.740 mg/kg (can)
Inhalatoire	LC50/4 h	>850 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
 - **des yeux :** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**

Corrosif
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Toxicité pour la reproduction**

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

12 Données écologiques

- **Toxicité**
 - **Toxicité aquatique :** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
 - **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
 - **Mobilité dans le sol** Non disponibles.

(suite page 6)
CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 5)

- **Autres indications écologiques :**
 - **Indications générales :**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
 - **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
 - **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
 - **Produit de nettoyage recommandé :**
Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
 - **ADR, IMDG, IATA** 1805
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
 - **ADR** 1805 ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION
 - **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID SOLUTION
- **Classe(s) de danger pour le transport**
 - **ADR**

 - **Classe** 8 (C1) Matières corrosives.
 - **Étiquette** 8
 - **IMDG, IATA**

 - **Class** 8 Matières corrosives.
 - **Label** 8

(suite page 7)
CA/FR



**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 15.11.2022

Numéro de version 3

Révision: 15.11.2022

Nom du produit: iBOND Etch 35 Fluid

(suite de la page 6)

· Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA	III
· Dangers pour l'environnement: · Polluant marin :	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS :	Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	-
· "Règlement type" de l'ONU:	UN1805, ACIDE PHOSPHORIQUE EN SOLUTION, 8, III

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Non disponibles.
- **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**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

- **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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

1 Identification

· **Product identifier**

· **Trade name: iBOND Etch 35 Fluid**

· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** dental etching agent

· **Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Information department:**

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

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

· **Emergency telephone number:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)

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

2 Hazard identification

· **Classification of the substance or mixture**

Corrosive to Metals - Category 1 H290 May be corrosive to metals.

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS05

· **Signal word** Danger

· **Hazard-determining components of labeling:**

orthophosphoric acid

· **Hazard statements**

May be corrosive to metals.

Causes severe skin burns and eye damage.

· **Precautionary statements**

Keep only in original packaging.

Wear protective gloves / eye protection.

Wear protective clothing.

If on skin: Wash with plenty of water.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

(Contd. on page 2)

CA



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 1)

- **Classification system**
- **NFPA ratings for USA (scale 0-4)**



- **HMIS-Ratings (Scale 0-4)**



- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** -

- **Dangerous components:**

7664-38-2	orthophosphoric acid Corrosive to Metals - Category 1, H290; Skin Corrosion - Category 1B, H314; Serious Eye Damage - Category 1, H318 Acute Toxicity (Oral) - Category 4, H302 Specific concentration limits: Skin Corrosion - Category 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irritation - Category 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irritation - Category 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	25-50% w/w *
-----------	--	--------------

- * Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.
- **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After skin contact** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- **After swallowing**
Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

CA
(Contd. on page 3)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 2)

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
 - **Suitable extinguishing agents**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
 - **Protective equipment:** No special measures required.
- **Additional information** -

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Dilute with plenty of water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid binding material (diatomite, universal binders, for small amounts tissues).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Send for recovery or disposal in suitable receptacles.
- **Reference to other sections**
See Section 13 for disposal information.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
-

7 Handling and storage

- **Handling**
 - **Precautions for safe handling**
Keep receptacles tightly sealed.
Please observe the additional instructions in the product's instructions for use.
 - **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
 - **Storage**
 - **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
 - **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
 - **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

7664-38-2 orthophosphoric acid

EL	Short-term value: 3 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³
EV	Short-term value: 3 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³

(Contd. on page 4)

CA



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 3)

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:** Not required.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are suitable:**

Natural rubber, NR

· **Eye protection:** Tightly sealed goggles.

· **Body protection:** Light weight protective clothing

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

· **Form:** Fluid

· **Color:** Red

· **Odor:** Odorless

· **pH-value at 20 °C (68 °F):** 0,3

· **Change in condition**

· **Melting point/Melting range:** undetermined

· **Boiling point/Boiling range:** 100 °C (212 °F)

· **Flash point:** Not applicable

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Vapor pressure at 20 °C (68 °F):** 23 hPa (17,3 mm Hg)

· **Density at 20 °C (68 °F):** 1,23 g/cm³ (10,26435 lbs/gal)

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water:** Fully miscible

(Contd. on page 5)



Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 4)

· Solvent content:	
· Water:	56,5 %
· Solids content:	4,1 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
 - **Conditions à éviter** : No decomposition if used and stored according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** none

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
 - **Acute toxicity:**

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

7664-38-2 orthophosphoric acid

Oral	LD50	1.530 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.740 mg/kg (can)
Inhalative	LC50/4 h	>850 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
 - **on the eye:** Strong caustic effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

Corrosive
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

12 Ecological information

- **Toxicity**
 - **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
 - **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
 - **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
 - **General notes:**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to decreased pH-values. A low pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is

(Contd. on page 6)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 5)

considerably increased, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

· **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

· **UN-Number**

· **ADR, IMDG, IATA** 1805

· **UN proper shipping name**

· **ADR** 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

· **Transport hazard class(es)**

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances
· **Label** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances
· **Label** 8

· **Packing group**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Environmental hazards:**

· **Marine pollutant:** No

· **Special precautions for user**

Warning: Corrosive substances

· **Hazard identification number (Kemler code):** 80

(Contd. on page 7)



**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Printing date 11/15/2022

Reviewed on 11/15/2022

Trade name: iBOND Etch 35 Fluid

(Contd. of page 6)

· EMS Number:	F-A,S-B
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information:	-
· UN "Model Regulation":	UN1805, Phosphoric acid solution, 8, III

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
No further relevant information available.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**
 - H290 May be corrosive to metals.
 - H302 Harmful if swallowed.
 - H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 - H318 Causes serious eye damage.
- **Abbreviations and acronyms:**
 - ADR: Accord relatif au transport international 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Data compared to the previous version altered.**