

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

1.0 Nom Commercial et Fabricant	
1.1	Nom commercial
	<p><b>Phosphoric Acid Etching Gels</b>  <b>Etch-Rite</b>, 38% Phosphoric Acid Etching Gel  <b>Etch Royale</b>, 37% Phosphoric Acid Etching Gel  <b>Semi-Gel</b>, 35% Phosphoric Acid  <b>Etch-All</b>, 10% Phosphoric Acid Etching Gel</p>
1.2	Application
	Matériel Dentaire – Usage réservé exclusivement aux dentistes
1.2.2	SIC
	851 Activité sur la santé humaine
1.2.3	Catégorie
	55
1.3	Fabricant
	<p><b>Pulpdent Corporation</b>  80 Oakland Street, P.O. Box 780  Watertown, MA 02472 USA</p>
	Téléphone: 1 617 926-6666 / Fax: 1 617 926-6262 Email: <a href="mailto:Pulpdent@pulpdent.com">Pulpdent@pulpdent.com</a>
1.4	Téléphone en cas d'urgence
	1-800-535-5053 (24 heures / USA)
	ORFILA – centre anti-poison
	<b>01 45 42 59 59</b> <a href="http://www.centres-antipoison.net">www.centres-antipoison.net</a>
1.5	Représentant Européen agréé
	Advena Limited Tower Buisness Centre, 2 <sup>nd</sup> Floor Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
	Personne responsable au Royaume-Uni
	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom
	CH Représentant autorisé
	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland

2.0 Mentions de danger			
2.1	Classification		
2.1.1	Classification selon la réglementation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	<u>Classe de danger</u>	<u>Catégorie de danger</u> <u>Mention de danger</u>
	<i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel	Corrosion cutanée	1B      H314
	<i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel	Corrosion cutanée	1B      H314
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid	Corrosion cutanée	1B      H314
	<i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel	Irritation cutanée	2      H315
		Lésions oculaires	2      H318
2.1.2	Classification selon la directive 67/548/EEC	Corrosif (C); R 34; R 36/37/38 (Voir SECTION 16 pour le texte complet des phrases de risque)	
2.2	<b>GHS Etiquetage</b>		
	<b>Pictogrammes de danger</b>		

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants****Mot Signal: Danger****Usage réservé exclusivement aux dentistes****Mentions de danger:**

H315: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Catégorie 1B

H318: Provoque des lésions oculaires graves.. Catégorie 2

**Conseils de prudence**

P264: Se laver soigneusement les mains après manipulation.

P280: Porter des gants de protection, des vêtements de protection et une protection pour les yeux / le visage.

P301 + P330 + P331: En cas d'ingestion, rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353: En cas de contact avec la peau (ou les cheveux), enlever tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau.

P363: Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P310: Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

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 présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer jusqu'à ce que le pH des larmes soit de 7.

**3.0 Composition**

3.1 Caractéristiques chimiques Acide phosphorique dans une matrice de gel.

3.2 Ingrédients dangereux

Numéro CAS	Nom de l'ingrédient	Concentration	Classification selon 67/548/EEC	Classification selon la réglementation (EC) No.1272/2008 (CLP)
7664-38-2	Acide phosphorique	Etch-Rite, 38% Etch-Royal, 37% Semi-Gel, 35% Etch-All, 10%	R34; R36 / 37/38 R34; R36 / 37/38 R34; R36 / 37/38 R36 / 37/38	Corrosion cutanée 1B Corrosion cutanée 1B Corrosion cutanée 1B irritant pour la peau 2 lésions oculaires, 2

**4.0 Premiers secours**

4.1	Informations générales	Peut causer des brûlures ou une irritation des yeux, de la peau ou des muqueuses. Les effets aigus peuvent être retardés. Montrer cette fiche de données de sécurité au personnel médical. Consulter un médecin en cas d'incertitude.
4.2	Contact avec les yeux	Enlever les lentilles de contact. Garder les paupières écartées et rincer à l'eau courante pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que le pH des larmes soit de 7. Consulter un médecin.
4.3	Contact avec la peau	Rincer immédiatement la peau à l'eau courante pendant 15 minutes. Consulter un médecin pour une irritation ou des brûlures persistantes.
4.4	Ingestion	Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Donner de l'eau pour diluer. Obtenir des soins médicaux immédiats. Ne rien porter à la bouche d'une personne inconsciente.
4.5	Inhalation	Déplacer la personne à l'air frais. Si nécessaire, donner de l'oxygène et / ou de la respiration artificielle et consulter un médecin.

## Fiche de sécurité

Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

4.6	Précautions à prendre par les premiers intervenants	Ventiler la zone. Porter des lunettes de sécurité, des gants et une blouse de laboratoire.
4.7	Information pour les médecins	
	Symptômes	Irritation, douleur ou rougeurs des yeux, des muqueuses ou de la peau. Les effets aigus peuvent être retardés, ainsi la surveillance continue du patient est indiquée.
	Dangers	Peut causer des brûlures ou une irritation des yeux, de la peau ou des muqueuses. Les effets aigus peuvent être retardés.
	Traitement	Voir ci-dessus.

---

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

<b>5.0 Mesures de lutte contre l'incendie</b>		
5.1	Moyens d'extinction appropriés	Pas de risque d'incendie. Utiliser de l'eau pulvérisée pour garder frais les contenants exposés au feu. Éteindre le feu avec un agent adapté au feu environnant.
5.2	Moyens d'extinction à éviter	Aucun
5.3	Dangers spécifiques en cas d'exposition lors d'incendie	L'acide phosphorique peut réagir avec les métaux pour libérer de l'hydrogène, un gaz inflammable. Les sous-produits de la combustion comprennent les oxydes de phosphore.
5.4	Équipement de protection pour les pompiers	Un appareil respiratoire autonome.
<b>6.0 Précautions en cas de dispersion accidentelle</b>		
6.1	Précautions individuelles	Porter des lunettes contre des éclaboussures chimiques, des gants, une blouse de laboratoire à manches longues et des protections pour les chaussures.
6.2	Précautions pour l'environnement	Éviter de rejeter de grandes quantités dans l'environnement car l'acide phosphorique peut affecter le pH de l'eau ou du sol.
6.3	Méthode de nettoyage	Pour de petites quantités (comme dans ce produit): Porter des lunettes de sécurité, une blouse de laboratoire et des gants. Absorber ou essuyer le déversement avec des essuie-tout secs. Placer tout le matériel dans un contenant à déchets chimiques couvert pour l'élimination. Nettoyer à grande eau la zone de déversement.
<b>7.0 Manipulation et stockage</b>		
7.1	Manipulation	À utiliser uniquement par des professionnels dentaires. Porter des lunettes de sécurité et des gants; se laver les mains après utilisation. Éviter toute exposition inutile. Suivre les bonnes pratiques d'hygiène. Protéger les tissus mous pendant les procédures intra-buccales.
7.2	Stockage	Enlever la pointe de l'applicateur après utilisation. Conserver hermétiquement fermé dans le récipient d'origine. Stocker à température ambiante fraîche. Éviter les températures extrêmes (> 27°C / <80°F, <5°C / 40°F), les alcalis, les sulfites, les sulfures et la plupart des métaux.
7.3	Utilisations spécifiques	Décapant dentaire
<b>8.0 Contrôles d'exposition / Protection personnelle</b>		
8.1	Valeur limite d'exposition	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TLV: 3 mg/m <sup>3</sup>
8.2	Contrôles d'exposition	
8.2.1	Contrôles d'exposition professionnelle	Aucun équipement spécial requis dans les conditions normales d'utilisation de ce produit dans la quantité fournie.
8.2.1.1	Protection contre les inhalations	Une bonne ventilation générale est suffisante pour contrôler les vapeurs en suspension dans l'air.
8.2.1.2	Protection des mains	Aucune exigence particulière autre que les gants chirurgicaux.
8.2.1.3	Protection des yeux	Aucune exigence particulière autre que les lunettes de sécurité.

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

8.2.1.4	Protection de la peau	Pas d'exigences particulières. Bonnes pratiques d'hygiène personnelle et de sécurité, le port d'une blouse de laboratoire protégera contre une exposition inutile à l'agent de mordantage.
8.2.1.5	Autres protections	Une fontaine d'urgence pour le lavage des yeux devrait être disponible. Protéger les tissus mous pendant les procédures intraorales. Se laver les mains après utilisation.
8.2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement	Éviter de libérer de grandes quantités d'acide phosphorique dans l'environnement, car l'acide phosphorique peut affecter le pH de l'eau ou du sol.

**9.0 Propriétés physiques et chimiques**

9.1	Caractéristiques	
9.1.1	Apparence /Couleur / Etat physique	Etch-Rite : Bleu moyen, gel thixotropique Etch-Royal : gel bleu foncé Semi-Gel : liquide vert épais Etch-All : gel violet clair
9.1.2	Odeur	Caractéristique
9.2	Information importante sur la santé, sécurité et environnement	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Point d'ébullition	135°C
9.2.3	Point de vaporisation	Non combustible
9.2.4	Inflammabilité	Non combustible
9.2.5	Propriétés explosives	Non applicable
9.2.6	Propriétés d'oxydation	Indéterminé
9.2.7	Pression de la vapeur	2.933 mbar / Id: C
9.2.8	Densité	Etch-Rite: 1.380 Etch-Royal : 1.300 Etch-All : 1.575 Semi-Gel : 1.300
9.2.9	Solubilité dans l'eau	Achevée
9.2.10	Coefficient de répartition	Indéterminé
9.2.11	Viscosité	Indéterminé
9.2.12	Densité de la vapeur	Indéterminé
9.2.13	Taux d'évaporation	Indéterminé

**10.0 Stabilité and réactivité**

10.1	Conditions à éviter	Non applicable
------	---------------------	----------------

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

10.2	Matériaux à éviter	Éviter tout contact avec des matériaux tels que les sulfures et les sulfites qui pourraient dégager des gaz toxiques. Éviter les alcalis forts car une forte chaleur de réaction peut générer de la vapeur. Éviter la plupart des métaux parce que l'acide phosphorique peut réagir pour libérer de l'hydrogène, un gaz inflammable.
10.3	Produit de décomposition dangereuse	Éviter tout contact avec des matériaux tels que les sulfures et les sulfites qui pourraient dégager des gaz toxiques. Éviter les alcalis forts car une forte chaleur de réaction peut générer de la vapeur. Éviter la plupart des métaux parce que l'acide phosphorique peut réagir pour libérer de l'hydrogène, un gaz inflammable..
10.4	Informations complémentaires	Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage
<b>11.0</b>	<b>Informations toxicologiques</b>	
11.1	Toxicité sévère	Non toxique
11.2	Irritation et corrosivité	Corrosif. Peut causer des brûlures ou une irritation des yeux, de la peau, de la bouche, de la gorge ou du tractus gastro-intestinal. Ne devrait pas constituer un danger par inhalation à moins que le produit ne soit vaporisé ou chauffé à des températures élevées.
11.3	Allergies	Non applicable.
11.4	Toxicité sous-aiguë, sous-chronique et prolongée	Aucun connu.
11.5	Toxicité carcinogène, mutagène et reproductrice	N'est pas considéré comme cancérigène, mutagène, tératogène ou toxique pour la reproduction.
11.6	Données empiriques	Indisponible.
11.7	Expérience cliniques	L'utilisation d'agents de décapage à l'acide phosphorique pour préparer les dents aux procédures de collage est une procédure dentaire bien établie (plus de 20 ans), acceptée par l'industrie. L'émail mordant à l'acide phosphorique est un traitement sûr et efficace entre les mains d'un professionnel dentaire.
<b>12.0</b>	<b>Informations écologiques</b>	
12.1	Ecotoxicité	Aucune information spécifique disponible. Utiliser selon de bonnes pratiques de travail. Éviter le rejet dans l'environnement, car il peut causer une variation du pH.
<b>13.0</b>	<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	
13.1	Ecotoxicité	Suivre toutes les réglementations gouvernementales locales et nationales.

**Fiche de sécurité**Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

<b>13.0 Élimination des déchets</b>		
13.1	Règlementations	Respecter toutes les réglementations gouvernementales locales et nationales concernant l'élimination des matériaux ou des emballages contaminés.
<b>14.0 Informations relatives au transport</b>		
14.1	UN Number	1805
14.2	Nom technique	Acide phosphorique
14.3	Nom technique	Packing Group III
14.4	Classe IATA	Classe 8, corrosif
<b>15.0 Informations réglementaires</b>		
15.1	Règlementations EU	Enregistré comme un dispositif médical de classe IIa selon la directive des dispositifs médicaux 93/42/CEE modifiée par la Directive 2007/47/CE et 2001/58/CE <u>Organisme d'enregistrement</u> G-MED SAS 1, rue Gaston Boissier F-75724 Paris Cedex 15 <b>CE 0459</b>
15.2	Règlementations US FDA	Dispositif médical de classe II
15.3	Règlementations Health Canada	Dispositif médical de classe II
<b>16.0 Autres informations</b>		
16.1	Liste des critères R	R 34: Provoque des brûlures. R 36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
16.2	Mentions de danger	H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H315 : Provoque une irritation cutanée. H318: Provoque des lésions oculaires graves.
16.3	Conseils de prudence	P264: Se laver soigneusement les mains après manipulation. P280: Porter des gants de protection, des vêtements et une protection pour les yeux / le visage. P301 + P330 + P331: En cas d'ingestion, rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. P303 + P361 + P353: En cas de contact avec la peau (ou les cheveux), enlever tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau. P363: Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. P310: Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. 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 présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer jusqu'à ce que le pH des larmes soit de 7.
16.4	Restrictions d'usage	Les agents de mordantage dentaire sont réservés aux professionnels dentaires.

## Fiche de sécurité

Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

16.5	Informations complémentaires	Les informations présentées ici sont le travail obtenu à partir des œuvres de personnes censées être des experts qualifiés. Cependant, rien dans cette fiche n'est à prendre comme une garantie ou une représentation pour laquelle Pulpdent Société assume la responsabilité juridique. L'utilisateur doit examiner les recommandations dans le contexte spécifique de l'utilisation prévue pour déterminer si elles sont appropriées.
16.6	Sources des principales données	National Institute for Occupational Safety (NIOSH) Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Eur-Lex European Union Law: Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) and Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH). Guidance on the compilation of safety data sheets. Version 1.1; December 2011. European Chemicals Agency
16.7	Informations qui ont été ajoutées, supprimées ou révisées.	Cette fiche de données de sécurité a été révisée pour répondre aux exigences du règlement (CE) n ° 1272/2008 (CLP) ainsi que le règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH). Plus précisément, les articles 2.1, 2.2, 3.2, 16.2, 16.3 ont été modifiés.

---