

EN - Safety Data Sheet

Phosphoric Acid Etchants

1.0 Commercial Product Name and Supplier	
1.1	Commercial product name / designation Trade Names
	Phosphoric Acid Etching Gels <i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel <i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel <i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid <i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
1.2	Application / Use
	Dental etching gel for use by dental professional only.
1.2.2	SIC
	851 Human health activity
1.2.3	Use Category
	55
1.3	Manufacturer
	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Telephone: 1 617 926-6666; Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com
1.4	Emergency Telephone Number
	1-800-535-5053 (24 Hour Emergency / USA)
1.5	EU Authorized Representative
	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
	UK Responsible Person
	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom
	CH Authorized Representative
	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland
2.0 Hazards Identification	
2.1	Classification
2.1.1	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
	<i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel
	Skin corrosion 1B H314
	Serious eye damage 1 H318
	<i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel
	Skin corrosion 1B H314
	Serious eye damage 1 H318
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid
	Skin corrosion 1B H314
	Serious eye damage 1 H318
	<i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
	Skin corrosion 1B H314
	Serious eye damage 1 H318
2.2	GHS Label Elements
	Hazard Pictograms
	
	Signal Word: DANGER

EN - Safety Data Sheet

Phosphoric Acid Etchants

Restricted to use by dental professional only.

Hazard Statements

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H318: Causes serious eye damage.

Precautionary Statements

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P280: Wear protective gloves, clothing and eye/face protection.

P301 + P330 + P331: If swallowed, rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P305 + P351 + P338: If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing until pH of tears is 7.

P303 + P361 + P353: If on skin (or hair), remove all contaminated clothing. Rinse skin with water.

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P316: Get emergency medical help immediately.

3.0 Composition			
3.1	Chemical characterization of the preparation		Phosphoric acid in a gel matrix.
3.2	Hazardous ingredients		
	CAS Number	Name of the Ingredient	Concentration
	7664-38-2	Phosphoric Acid	Etch-Rite, 38%
			Etch Royale, 37%
			Semi-Gel, 35%
			Etch-All, 10%
			Classification per Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP).
			Skin corrosion; 1B Eye damage; 1
			Skin corrosion, 1B Eye damage; 1
			Skin corrosion, 1B Eye damage; 1
			Skin corrosion, 1B Eye damage; 1
4.0 First Aid Measures			
4.1	General Information		May cause burns or irritation to eyes, skin or mucous membranes. Acute effects may be delayed. Show this safety data sheet to medical personnel. Get medical attention in case of uncertainty.
4.2	Eye Contact		Remove contact lenses. Keep eyelids apart and flush with running water for 15+ minutes or until pH of tears is 7. Get medical attention.
4.3	Skin Contact		Immediately flush skin with running water for 15 minutes. Get medical attention for persistent irritation or burns.
4.4	Ingestion		Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Give water to dilute. Get immediate medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
4.5	Inhalation		Move to fresh air. If necessary, administer oxygen and/or artificial respiration and seek medical attention.
4.6	Precautions for first responders		Ventilate the area. Wear safety glasses, gloves and lab coat.

EN - Safety Data Sheet

Phosphoric Acid Etchants

4.7	Information for physicians	
	Symptoms	Irritation, pain or redness in eyes, mucous membranes or skin. Acute effects may be delayed so continued monitoring of the patient is indicated.
	Hazards	May cause burns or irritation to eyes, skin or mucous membranes. Acute effects may be delayed.
	Treatment	Same as above under First Aid.
5.0	Fire Fighting Measures	
5.1	Suitable extinguishing media	Not a fire hazard. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Extinguish fire with agent suitable for surrounding fire.
5.2	Extinguishing media to avoid	None
5.3	Special exposure hazards in a fire	Phosphoric acid can react with metals to liberate hydrogen, a flammable gas. Combustion by-products include oxides of phosphorus.
5.4	Special protective equipment for fire-fighters	A self-contained breathing apparatus should be worn by firefighting personnel.
6.0	Accidental Release Measures	
6.1	Personal precautions.	Wear chemical splash goggles and gloves.
6.2	Environmental precautions	Avoid releasing large quantities into the environment as phosphoric acid may affect pH of water or soil.
6.3	Method for clean up	For small quantities: Wear safety glasses, lab coat and gloves. Absorb or wipe up spill with dry paper towels. Place all material in covered chemical waste container for disposal. Flush spill area with water.
7.0	Handling and Storage	
7.1	Handling	For use by dental professionals only. Wear safety glasses and gloves; wash hands after use. Avoid unnecessary exposure. Follow good hygiene practices. Protect soft tissue from etchant during intraoral procedures.
7.2	Storage	Remove applicator tip after use. Keep tightly capped in original container. Store at cool room temperature. Avoid extremes of temperature (>27°C/80°F, <5°C/40°F), alkalis, sulfites, sulfides and most metals.
7.3	Specific uses	Dental etchant
8.0	Exposure Controls / Personal Protection	
8.1	Exposure limit values	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Exposure controls	
8.2.1	Occupational exposure controls	No special equipment required under normal conditions of use.
8.2.1.1	Respiratory protection	Good general ventilation is sufficient to control airborne vapors.
8.2.1.2	Hand protection	No special requirements other than surgical gloves.
8.2.1.3	Eye protection	No special requirements other than the usual safety glasses.
8.2.1.4	Skin protection	Good personal hygiene; lab coat
8.2.1.5	Other controls	Emergency eye wash fountain should be available. Protect soft tissue from etchant during intraoral procedures. Wash hands after use.

EN - Safety Data Sheet

Phosphoric Acid Etchants

8.2.2	Environmental exposure controls	Avoid releasing large quantities of phosphoric acid into the environment as phosphoric acid may affect pH of water or soil.
-------	---------------------------------	---

9.0	Physical and Chemical Properties	
9.1	Characteristics	
9.1.1	Appearance / Color / Physical state	Etch-Rite: Medium blue gel. Etch-Royale: Dark blue gel. Semi-Gel: Green, thickened liquid. Etch-All: Clear purple gel.
9.1.2	Odor	Mild, characteristic
9.2	Important health, safety and environmental information	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Boiling point	135°C
9.2.3	Flash point	Not combustible
9.2.4	Flammability (solid, gas)	Not combustible
9.2.5	Explosive properties	Not applicable
9.2.6	Oxidizing properties	Not determined
9.2.7	Vapor pressure	2.933 mbar / Id: C
9.2.8	Specific gravity	Etch-Rite: 1.380 Etch-Royale: 1.300 Etch-All: 1.575 Semi-Gel: 1.300
9.2.9	Solubility in water	Complete
9.2.10	Partition coefficient	Not determined
9.2.11	Viscosity	Not determined
9.2.12	Vapor density	Not determined
9.2.13	Evaporation rate	Not determined
10.0	Stability and reactivity	
10.1	Conditions to avoid	Not applicable
10.2	Materials to avoid	Avoid contact with sulfides and sulfites that could release toxic gases. Avoid strong alkalis because high heat of reaction can generate steam. Avoid most metals because phosphoric acid can react to liberate hydrogen, a flammable gas.
10.3	Hazardous decomposition products	Avoid contact with materials such as sulfides and sulfites that could release toxic gases. Avoid strong alkalis because high heat of reaction can generate steam. Avoid most metals because phosphoric acid can react to liberate hydrogen, a flammable gas.
10.4	Further information	Stable under normal conditions of use and storage.
11.0	Toxicological information	
11.1	Acute toxicity	Not toxic

EN - Safety Data Sheet

Phosphoric Acid Etchants

11.2	Irritation and corrosiveness	Corrosive. May cause burns or irritation to eyes, skin, mouth, throat or gastrointestinal tract. Not expected to be an inhalation hazard unless product is misted or heated at high temperatures.
11.3	Sensitization	Not applicable.
11.4	Sub-acute, sub-chronic and prolonged toxicity	None known.
11.5	Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive Toxicity	Not considered a carcinogen, mutagen, teratogen or reproductive toxin.
11.6	Empirical data	Not available
11.7	Clinical Experience	Using phosphoric acid etchants to prepare teeth for bonding procedures is a well-established (more than 20 years), industry-accepted, dental procedure. Etching enamel with phosphoric acid is safe and effective treatment in the hands of a dental professional.
12.0 Ecological Information		
12.1	Ecotoxicity	No specific information available. Use according to good working practices. Avoid release into the environment as it may cause pH variation.
13.0 Disposal Considerations		
13.1	Regulations	Follow all local and national government regulations in disposing material or contaminated packaging.
14.0 Transport Information		
14.1	UN Number	1805
14.2	Technical name	Phosphoric acid
14.3	Packing group	Packing Group III
14.4	IATA class	Class 8, Corrosive
15.0 Regulatory Information		
15.1	EU	Class IIa medical devices under MDD 93/42/EEC.
15.2	US FDA	Class II medical devices
15.3	Health Canada	Class II medical devices
16.0 Other information		
16.1	Hazard Statements	H314: Causes severe skin burns and eye damage. H318: Causes serious eye damage.
16.2	Precautionary Statements	P264: Wash hands thoroughly after handling. P280: Wear protective gloves, clothing and eye/face protection. P301 + P330 + P331: If swallowed, rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303 + P361 + P353: If on skin (or hair), remove all contaminated clothing. Rinse skin with water.

EN - Safety Data Sheet
Phosphoric Acid Etchants

P363: Wash contaminated clothing before reuse.

P316: Get emergency medical help immediately.

P305 + P351 + P338: If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing until pH of tears is 7.

16.3 Restrictions on use

Dental etchants are to be sold to and used by dental professionals.

16.4 Further information

The information presented herein is believed to be factual as it has been derived from the works of persons believed to be qualified experts. However, nothing contained in this information is to be taken as a warranty or representation for which Pulpdent Corporation bears legal responsibility. The user should review any recommendations in the specific context of the intended use to determine whether they are appropriate.

16.5 Sources of key data

National Institute for Occupational Safety (NIOSH)
US Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
Eur-Lex European Union Law: Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Regulation (EU) No 487/2013 and Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).
European Chemicals Agency Guidance on the compilation of safety data sheets Version 4.0 April 2020

16.6 Information which has been added, deleted or revised.

This Safety Data Sheet has been revised to meet the requirements of the GHS SDS format, Regulations (EC) No. 487/2013 (CLP), , (EC) No. 1907/2006 (REACH) and ECHA Version 4.0 April 2020.

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**

1.0 Nombre del producto comercial y proveedor	
1.1	Nombre del producto comercial / designación Phosphoric Acid Etching Gels Etch-Rite , 38% Phosphoric Acid Etching Gel Etch Royale , 37% Phosphoric Acid Etching Gel Semi-Gel , 35% Phosphoric Acid Etch-All , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
1.2	Aplicación / uso Gel de grabado dental para uso exclusivo de profesionales dentales.
1.2.2	SIC 851 actividad de salud humana
1.2.3	Categoría de uso 55
1.3	Fabricante Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Teléfono: 1 617 926-6666 / Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com
1.4	Número telefónico de emergencia 1-800-535-5053 (24 Hour / USA)
1.5	Representante europeo autorizado Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
	Persona responsable del Reino Unido Advena Ltd. Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom
	Ch Representante Autorizado MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland

2.0 Identificación de los peligros			
2.1	Classificación		
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	<u>Nivel de riesgo</u>	<u>Categoría de peligro</u> <u>Indicación de peligro</u>
	<i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel	corrosión de la piel	1B H314
		Daño ocular grave	1 H318
	<i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel	corrosión de la piel	1B H314
		Daño ocular grave	1 H318
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid	corrosión de la piel	1B H314
		Daño ocular grave	1 H318
	<i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel	corrosión de la piel	1B H314
		Daño ocular grave	1 H318
2.2	Elementos de la etiqueta GHS		
	Pictogramas de peligro		

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**Palabra de advertencia: **advertencia****Restringido para su uso por profesionales dentales.****Indicación de peligro:**

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P264: Lavarse bien las manos después de la manipulación.

P280: Use guantes protectores, ropa y protección para los ojos / la cara.

P301 + P330 + P331: si se ingiere, enjuague la boca. No induzca el vomito.

P303 + P361 + P353: si está en la piel (o el cabello), quite toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P316: Obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.

P305 + P351 + P338: Si está en los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando hasta que el pH de las lágrimas sea 7.

3.0 Composición

3.1 Caracterización química de la preparación: Ácido fosfórico en una matriz de gel.

3.2 Ingredientes peligrosos

Número CAS	Nombre del ingrediente	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) No.1272 / 2008 (CLP).
7664-38-2	Ácido fosfórico	Etch Rite, 38%	Corrosión de la piel; 1B Daño ocular; 1
		Etch Royal, 37%	Corrosión de la piel; 1B Daño ocular; 1
		Semi-Gel, 35%	Corrosión de la piel; 1B Daño ocular; 1
		Etch-All, 10%	Corrosión de la piel; 1B Daño ocular; 1

4.0 Medidas de primeros auxilios

4.1	Información general	Puede causar quemaduras o irritación en los ojos, la piel o las membranas mucosas. Los efectos agudos pueden retrasarse. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al personal médico. Obtener atención médica en caso de incertidumbre.
4.2	Contacto visual	Quitar las lentes de contacto. Mantenga los párpados separados y enjuague con agua corriente por más de 15 minutos o hasta que el pH de las lágrimas sea 7. Obtenga atención médica.
4.3	Contacto con la piel	Enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante 15 minutos. Obtenga atención médica para la irritación persistente o quemaduras.

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**

4.4	Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No induzca el vomito. Dar agua para diluir. Obtenga atención médica inmediata. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.
4.5	Inhalación	Muévase al aire fresco. Si es necesario, administre oxígeno y / o respiración artificial y busque atención médica.
4.6	Precauciones para los primeros respondedores	Ventilar el área. Use gafas de seguridad, guantes y bata de laboratorio.
4.7	Información para médicos	
	Los síntomas	Irritación, dolor o enrojecimiento en los ojos, mucosas o piel. Los efectos agudos pueden retrasarse, por lo que está indicado un seguimiento continuo del paciente.
	Peligros	Puede causar quemaduras o irritación en los ojos, la piel o las membranas mucosas. Los efectos agudos pueden retrasarse.
	Tratamiento	Igual que el anterior bajo Primeros Auxilios.
5.0	Medidas de lucha contra incendios	
5.1	Medios de extinción adecuados	No es un peligro de incendio. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Apague el fuego con un agente adecuado para el fuego circundante.
5.2	Medios de extinción para evitar.	Ninguna
5.3	Riesgos especiales de exposición en un incendio.	El ácido fosfórico puede reaccionar con los metales para liberar hidrógeno, un gas inflamable. Los subproductos de la combustión incluyen óxidos de fósforo.
5.4	Equipo de protección especial para los bomberos	Un aparato de respiración autónomo.
6.0	Medidas de liberación accidental	
6.1	Precauciones personales.	Use gafas y guantes contra salpicaduras químicas.
6.2	Precauciones ambientales	Evite liberar grandes cantidades en el medio ambiente ya que el ácido fosfórico puede afectar el pH del agua o el suelo.
6.3	Método de limpieza	Para pequeñas cantidades (como en este producto): Use gafas de seguridad, bata de laboratorio y guantes. Absorber o limpiar el derrame con toallas de papel secas. Coloque todo el material en un contenedor de residuos químicos cubierto para su eliminación. Enjuague el área con agua.
7.0	Manipulación y almacenamiento	
7.1	Manejo	Para uso exclusivo de profesionales dentales. Use gafas y guantes de seguridad; lavarse las manos después de su uso. Evite la exposición innecesaria. Siga las buenas prácticas de higiene. Proteger los tejidos blandos del agente grabador durante los procedimientos intraorales.
7.2	Almacenamiento	Retire la punta del aplicador después del uso. Mantener bien tapado en su envase original. Almacenar a temperatura ambiente fresca. Evite los extremos de temperatura (> 27 ° C / 80 ° F, <5 ° C / 40 ° F), álcalis, sulfitos, sulfuros y la mayoría de los metales.
7.3	Usos específicos	Grabador dental

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**

8.0 Controles de exposición / protección personal		
8.1	Valores límite de exposición	TWA: 1 mg / m ³ TLV: 3 mg / m ³
8.2	Controles de exposición	
8.2.1	Controles de exposición ocupacional	No se requieren equipos especiales en condiciones normales de uso de este producto en la cantidad provista.
8.2.1.1	Protección respiratoria	Una buena ventilación general es suficiente para controlar los vapores en el aire.
8.2.1.2	Protección de mano	No hay requisitos especiales que no sean guantes quirúrgicos.
8.2.1.3	Protección para los ojos	No hay requisitos especiales que no sean gafas de seguridad.
8.2.1.4	Protección de la piel	Ningún requerimiento especial. Buenas prácticas de seguridad e higiene personal, el uso de una bata de laboratorio lo protegerá de la exposición innecesaria al grabador.
8.2.1.5	Otros controles	La fuente de lavado de ojos de emergencia debe estar disponible. Proteger los tejidos blandos del agente grabador durante los procedimientos intraorales. Lavarse las manos después del uso.
8.2.2	Controles de exposición ambiental.	Evite liberar grandes cantidades de ácido fosfórico en el medio ambiente ya que el ácido fosfórico puede afectar el pH del agua o el suelo.
9.0 Propiedades físicas y químicas		
9.1	Características	
9.1.1	Apariencia / Color / Estado físico	Etch-Rite: Gel medio tixotrópico azul. Etch-Royal: gel azul oscuro Semi-Gel: líquido verde y espesado Etch-All: gel púrpura claro
9.1.2	Olor	Leve característica
9.2	Importante información sobre salud, seguridad y medio ambiente.	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Punto de ebullición	135°C
9.2.3	Punto de inflamabilidad	No combustible
9.2.4	Inflamabilidad (sólido, gas)	No combustible
9.2.5	Propiedades explosivas	No aplica
9.2.6	Propiedades oxidantes	No determinado
9.2.7	Presión de vapor	2.933 mbar / Id: C
9.2.8	Gravedad específica	Etch-Rite: 1.380 Etch-Royal: 1.300 Etch-All: 1.575 Semi-Gel: 1.300
9.2.9	Solubilidad en agua	Completar
9.2.10	Coefficiente de partición	No determinado
9.2.11	Viscosidad	No determinado

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**

9.2.12	Densidad del vapor	No determinado
9.2.13	Tasa de evaporación	No determinado
10.0 Estabilidad y reactividad		
10.1	Condiciones para evitar	No aplica
10.2	Materiales para evitar	Evite el contacto con materiales tales como sulfuros y sulfitos que podrían liberar gases tóxicos. Evite los álcalis fuertes porque el alto calor de reacción puede generar vapor. Evite la mayoría de los metales porque el ácido fosfórico puede reaccionar para liberar hidrógeno, un gas inflamable.
10.3	Productos de descomposición peligrosos	Evite el contacto con materiales tales como sulfuros y sulfitos que podrían liberar gases tóxicos. Evite los álcalis fuertes porque el alto calor de reacción puede generar vapor. Evite la mayoría de los metales porque el ácido fosfórico puede reaccionar para liberar hidrógeno, un gas inflamable.
10.4	Más información	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
11.0 Información Toxicológica		
11.1	Toxicidad aguda	No tóxico
11.2	Irritación y corrosividad.	Corrosivo. Puede causar quemaduras o irritación en los ojos, piel, boca, garganta o tracto gastrointestinal. No se espera que sea un peligro de inhalación a menos que el producto se rocíe o caliente a altas temperaturas.
11.3	Sensibilización	No aplica.
11.4	Toxicidad subaguda, subcrónica y prolongada.	Ninguno conocido.
11.5	Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción	No se considera carcinógeno, mutágeno, teratógeno o toxina reproductiva.
11.6	Datos empíricos	No disponible
11.7	Experiencia clínica	El uso de grabadores de ácido fosfórico para preparar los dientes para los procedimientos de unión es un procedimiento dental bien establecido (más de 20 años), aceptado por la industria. Grabar el esmalte con ácido fosfórico es un tratamiento seguro y eficaz en manos de un profesional dental.
12.0 Información ecológica		
12.1	Ecotoxicidad	No hay información específica disponible. Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo. Evite la liberación en el medio ambiente ya que puede causar una variación del pH.
13.0 Consideraciones de desecho		
13.1	Regulaciones	Siga todas las regulaciones gubernamentales locales y nacionales para deshacerse de materiales o embalajes contaminados.
14.0 Información de transporte		
14.1	Número NUN	1805
14.2	Nombre técnico	Ácido fosfórico

ES - Hoja de datos de seguridadNombre comercial: **Phosphoric Acid Etchants**

14.3	Grupo de embalaje	Grupo de embalaje III
14.4	Clase IATA	Clase 8, corrosivo
15.0	Información reglamentaria	
15.1	UE	Dispositivo médico de clase IIa bajo MDD 93/42 / EEC.
15.2	FDA de los Estados Unidos	Dispositivo médico de clase II
15.3	Salud Canada	Dispositivo médico de clase II
16.0	Otra información	
16.1	Declaraciones de peligro	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. H318: Provoca lesiones oculares graves.
16.2	Consejos de prudencia	P264: Lavarse bien las manos después de la manipulación. P280: Use guantes protectores, ropa y protección para los ojos / la cara. P301 + P330 + P331: si se ingiere, enjuague la boca. No induzca el vomito. P303 + P361 + P353: si está en la piel (o el cabello), quite toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. P363: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P316: Obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente. P305 + P351 + P338: Si está en los ojos, enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando hasta que el pH de las lágrimas sea 7.
16.3	Restricciones de uso	Los grabadores dentales deben ser vendidos o utilizados únicamente por profesionales dentales.
16.4	Más información	Se cree que la información presentada en este documento es objetiva, ya que se ha derivado de los trabajos de personas que se cree que son expertos calificados. Sin embargo, nada de lo contenido en esta información debe tomarse como garantía o representación por la cual Pulpdent Corporation asume la responsabilidad legal. El usuario debe revisar las recomendaciones en el contexto específico del uso previsto para determinar si son apropiadas.
16.5	Fuentes de datos clave	Instituto Nacional de Seguridad Laboral (NIOSH) Administración de Seguridad y Salud Laboral de los Estados Unidos (OSHA) Eur-Lex Legislación de la Unión Europea: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), Reglamento (UE) n.º 487/2013 y Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Guía de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas para la elaboración de fichas de datos de seguridad Versión 4.0 Abril de 2020
16.6	Información que ha sido añadida, eliminada o revisada.	Esta hoja de datos de seguridad se ha revisado para cumplir con los requisitos del formato SDS del SGA, los Reglamentos (CE) n.º

ES - Hoja de datos de seguridad

Nombre commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

487/2013 (CLP), (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y la versión 4.0 de la ECHA de abril de 2020.

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

1.0 Nom Commercial et Fabricant	
1.1	Nom commercial
	Phosphoric Acid Etching Gels Etch-Rite , 38% Phosphoric Acid Etching Gel Etch Royale , 37% Phosphoric Acid Etching Gel Semi-Gel , 35% Phosphoric Acid Etch-All , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
1.2	Application
1.2.2	SIC
1.2.3	Catégorie
1.3	Fabricant
	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Téléphone: 1 617 926-6666 / Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com
1.4	Téléphone en cas d'urgence
	ORFILA – centre anti-poison
1.5	Représentant Européen agréé
	Advena Limited Tower Buisness Centre, 2 nd 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]
	<i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel
	<i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid
	<i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
2.2	GHS Etiquetage

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants****Pictogrammes de danger****Mot Signal: Danger****Usage réservé exclusivement aux dentistes****Mentions de danger:**

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

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

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.

P316: Obtenir immédiatement une aide médicale d'urgence.

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 la réglementation (EC) No.1272/2008 (CLP)
7664-38-2	Acide phosphorique	Etch-Rite, 38%	Corrosion cutanée 1B Lésions oculaires 1
		Etch-Royal, 37%	Corrosion cutanée 1B Lésions oculaires 1
		Semi-Gel, 35%	Corrosion cutanée 1B Lésions oculaires 1
		Etch-All, 10%	Corrosion cutanée 1B Lésions oculaires 1

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.

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

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.
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.
5.0 Mesures de lutte contre l'incendie		
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.
6.0 Précautions en cas de dispersion accidentelle		
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.
7.0 Manipulation et stockage		
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

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

8.0 Contrôles d'exposition / Protection personnelle		
8.1	Valeur limite d'exposition	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
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.
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 épaissi 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

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

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
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
11.0	Informations toxicologiques	
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 reproductive	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.
12.0	Informations écologiques	
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.
13.0	Élimination des déchets	
13.1	Règlementations	Respecter toutes les réglementations gouvernementales locales et nationales concernant l'élimination des matériaux ou des emballages contaminés.

FR - Fiche de sécuritéNom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

14.0 Informations relatives au transport		
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
15.0 Informations réglementaires		
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 CE 0459
15.2	Règlementations US FDA	Dispositif médical de classe II
15.3	Règlementations Health Canada	Dispositif médical de classe II
16.0 Autres informations		
16.1	Mentions de danger	H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318: Provoque des lésions oculaires graves.
16.2	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. P316: Obtenir immédiatement une aide médicale d'urgence. 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.
16.3	Restrictions d'usage	Les agents de mordantage dentaire sont réservés aux professionnels dentaires.
16.4	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.
16.5	Sources des principales données	Institut national pour la sécurité au travail (NIOSH) Administration américaine de la sécurité et de la santé au travail (OSHA) Eur-Lex Droit de l'Union européenne : Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP), Règlement (UE) n° 487/2013 et Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

FR - Fiche de sécurité

Nom commercial: **Phosphoric Acid Etchants**

Agence européenne des produits chimiques Guide sur l'élaboration des
fiches de données de sécurité Version 4.0 Avril 2020

16.6 Informations qui ont été ajoutées,
supprimées ou révisées.

Cette fiche de données de sécurité a été révisée pour répondre aux
exigences du format SDS du SGH, des règlements (CE) n° 487/2013 (CLP),
(CE) n° 1907/2006 (REACH) et de la version 4.0 de l'ECHA d'avril 2020.

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: ***Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All***

1.0 Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa			
1.1	Nome commerciale / uso	<i>Etch-Rite 38% Phosphoric Acid Gel</i> <i>Etch Royale, 37% Phosphoric Acid Gel</i> <i>Semi-Gel Etchant, 35% Phosphoric Acid Gel</i> <i>Etch-All 10% Phosphoric Acid Gel</i>	
1.2	Aplicazioni e Usi	Gel mordenzante dentale ad uso professionale (dentisti)	
1.2.2	SIC	851 Attività della salute umana.	
1.2.3	Categoria d'utilizzo	55	
1.3	Fabbricante:	<i>Pulpdent Corporation</i> 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	
		Telefono: 1 617 926-6666; Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com	
1.4	numero di telefono di emergenza	1-800-535-5053 (USA)	
1.5	Mandatario CE	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	
	Persona responsabile del Regno Unito	Advena Ltd. Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom	
	Rappresentante autorizzato CH	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland	
2.0 Identificazione dei pericoli			
2.1	Classificazione		
2.1.1	Classificazione secondo le direttive comunitarie EC No. 1272/2008 (CLP)	<u>Classe di pericolo</u>	<u>Categoria di pericolo</u> <u>Indicazione di pericolo</u>
	<i>Etch-Rite 38% Phosphoric Acid Gel</i>	Corrosione cutanea	1B H314
		Gravi lesioni oculari	1 H318
	<i>Etch Royale, 37% Phosphoric Acid Gel</i>	Corrosione cutanea	1B H314
		Gravi lesioni oculari	1 H318
	<i>Semi-Gel Etchant, 35% Phosphoric Acid Gel</i>	Corrosione cutanea	1B H314
		Gravi lesioni oculari	1 H318
	<i>Etch-All 10% Phosphoric Acid Gel</i>	Corrosione cutanea	1B H314
		Gravi lesioni oculari	1 H318
2.2	GHS elementi dell'etichetta		

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: **Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All**

Etichettatura a norma del regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza: **Pericolo**

Esclusivamente ad uso professionale (dentisti)

Indicazioni di Pericolo:**H314:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H318:** Provoca gravi lesioni oculari.**Istruzioni di precauzione:****P264:** Lavare le mani accuratamente dopo l'uso.**P280:** Indossare guanti e abiti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.**P301 + PP330 + P331:** IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.**P305+P351+P338:** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare fino a che il pH delle lacrime è 7.**P303 + P361 + P353:** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli abiti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.**P363:** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.**P316:** Ottenere immediatamente assistenza medica di emergenza.**3.0 Composizione/informazioni sugli ingredienti**

3.1 Caratterizzazione chimica del preparato:

3.2 Ingredienti pericolosi:

CAS N	Nome del ingrediente	Concentrazione	Classificazione secondo regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP)
7664-38-2	Acido fosforico	Etch-Rite: 38% Etch Royale: 37% Semi-Gel Etchant: 35%	Corrosione cutanea, 1B Danni agli occhi, 1
		Etch-All: 10%	Corrosione cutanea, 1B Danni agli occhi, 1

4.0 Misure di primo soccorso

4.1	Informazioni generali	Puo causare bruciature e irritazione oculare, cutanea e delle membrane mucose. Gli effetti possono apparire in ritardo. Mostrare questa scheda di sicurezza al personale medico. Ricorrere ad attenzione medica in caso di dubbio.
4.2	Contatto con gli occhi	Tenere le palpebre aperte e sciacquare con acqua per almeno 15 minuti; fino a che il pH delle lacrime è 7. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Consultare un medico.
4.3	Contatto con la pelle	Togliere gli abiti contaminati. Lavare immediatamente la pelle bene con sapone neutro e acqua corrente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: **Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All**

4.4	Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Bere acqua per diluire (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.
4.5	Inalazione	Portare all'aria aperta. Se necessario, somministrare ossigeno e / o respirazione artificiale e consultare un medico.
4.6	Precauzione per i primi soccorritori	Ventilare l'area. Indossare occhiali e guanti per evitare il contatto.
4.7	Informazione per il medico	
	Sintomi	Irritazione, dolore o arrossamento degli occhi, gola o sulla pelle. Effetti acuti possono essere ritardati .
	Pericoli	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari e in membrane mucose. Effetti acuti possono essere ritardati .
	Trattamento	Come sopra in Pronto Soccorso.
5.0	MISURE ANTINCENDIO	
5.1	Mezzi di estinzione idonei	Non è un pericolo di incendio. Usare prodotti chimici secchi, schiuma o anidride carbonica. Usare acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
5.2	Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno
5.3	Rischi particolari in un incendio	Acido fosforico può reagire con i metalli e liberare idrogeno, un gas infiammabile.
5.4	Equipaggiamenti speciali di protezione per gli addetti all'estinzione:	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.
6.0	Misure in caso di rilascio accidentale	
6.1	Precauzioni personali.	Indossare occhiali di sicurezza, guanti e camice da laboratorio.
6.2	Precauzioni ambientali	Evitare il rilascio in grandi quantità nell'ambiente. l'acido fosforico può alterare il pH dell'acqua e dei suoli.
6.3	Metodi di pulizia	Per piccole quantità (come in questo prodotto): indossare guanti e occhiali di sicurezza. Pulire con materiale assorbente, ad esempio carta o stoffa. Sciacquare l'area di fuoriuscita con acqua e sapone. Mettere tutto il materiale assorbente in un contenitore chiuso.
7.0	Manipolazione e immagazzinamento	
7.1	Manipolazione	Solo per uso professionale. Indossare occhiali di sicurezza, guanti e camice da laboratorio. Lavare le mani accuratamente dopo l'uso. Proteggere i tessuti molli durante le procedure intraorali.
7.2	Immagazzinamento	Rimuovere l'applicatore e rimettere il tappo dopo l'uso. Tenere ben chiuso nel contenitore originale. Conservare a temperatura ambiente fresca (5-27°C). Evitare alcali, solfiti , sulfides , e la maggior parte dei metalli .
7.3	Usi finali specifici	Gel mordenzante per uso dentale.
8.0	Controllo dell'esposizione/protezione individuale	
8.1	Valori limiti di esposizione	Acido Fosforico: TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Controlli dell'esposizione	

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: **Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All**

8.2.1	Controllo dell'esposizione professionale	Indossare occhiali di protezione, guanti, camice da laboratorio. Nessun altra attrezzatura speciale o di ventilazione è necessaria nelle normali condizioni di utilizzo. Per grandi quantità o esposizione prolungata, usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici per mantenere la concentrazione sotto i limiti TLV.
	Protezione delle vie respiratorie	Non ci sono esigenze particolari in normali condizioni d'uso. Una buona ventilazione generale è sufficiente a controllare eventuali vapori presenti nell'aria.
	Protezione delle mani	Non ci sono esigenze particolari. I soliti guanti chirurgici indossati dal personale dentistico sarà a limitare il contatto con questo materiale.
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione
	Protezione della pelle	Non ci sono esigenze particolari. Usare camice da laboratorio.
	Altre misure di controllo	Un dispositivo per sciacquare gli occhi dovrebbe essere sempre vicino. Non mangiare, bere o fumare. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli abiti. Evitare di respirare i vapori. Lavarsi le mani dopo uso.
8.3.	Misure di controllo dell'esposizione ambientale	Evitare il rilascio in grandi quantità nell'ambiente. l'acido fosforico può alterare il pH del acqua e dei suoli.

9.0 Proprietà fisiche e chimiche

9.1	Aspetto / Colore	
9.1.1	Colore	Etch-Rite: Gel blu medio Etch Royale: Gel blu scuro Semi-Gel Etchant: Verde liquido spesso Etch-All: Gel viola
9.1.2	Odore	Caratteristico, mite
9.2	Informazioni relative a salute, sicurezza e ambiente	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Punto di ebollizione	135°C
9.2.3	Punto di infiammabilità	Non combustibile
9.2.4	Temperatura d'infiammabilità	Non combustibile
9.2.5	Proprietà esplosive	Non applicabile
9.2.6	Soglia di odore	Non determinato
9.2.7	Densità di vapore	2.933 mbar / Id: C
9.2.8	Peso specifico	Etch-Rite: 1.380 Etch Royale: 1.300 Semi-Gel Etchant: 1.300 Etch-All: 1.575
9.2.9	Solubilità in acqua	Molto solubile.
9.2.10	Coefficiente di partizione	Non determinato

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: ***Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All***

9.2.11	Viscosità	Non determinato
9.2.12	Densità di vapore	Non determinato
9.2.13	Velocità di evaporazione	Non determinato
10.0	Stabilità e reattività	
10.1	Condizioni da evitare	Non determinato
10.2	Materiali da evitare	Evitare alcali, solfiti, zolfo, e la maggior parte dei metalli .
10.3	Prodotti di decomposizione pericolosi	Gas tossici , vapore, idrogeno.
10.4	Altre informazioni	Stabile se immagazzinato e usato come indicato
11.0	Informazioni tossicologiche	
11.1	Tossicità acuta	Non tossico
11.2	Corrosione e irritazione cutanea	Corrosivo. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari, Può causare bruciature o irritazione alla pelle, occhi, bocca, e tratto gastrointestinale.
11.3	Sensibilizzazione	Non applicabile
11.4	Tossicità subacuta, sub-cronica e esposizione prolungata	Nessuna conosciuta
11.5	Cancerogenicità, mutagenicità, tossicità riproduttiva	Nessuno conosciuto, non tossico per il sistema riproduttivo.
11.6	Dati empirici	Non disponibile
11.7	Esperienza clinica	Il Gel mordenzante dentale è un prodotto utilizzato da più di 20 anni con un elevato rapporto beneficio-rischio. Non ci sono noti rischi significativi, né a breve né a lungo termine se il trattamento viene dato da un professionista.
12.0	Informazioni ecologiche	
12.1	Eco-tossicità	Seguire le buone pratiche lavorative e tutte le regole governative. Non disperdere nell'ambiente.
13.0	Considerazioni sullo smaltimento	
13.1	Regolamento.	Seguire tutte le normative locali e nazionali in materia di smaltimento del materiale o contenitori contaminati.
14.0	Informazioni sul trasporto	
14.1	Numero ONU	1805
14.2	Nome di spedizione ONU	Acido fosforico
14.3	Classe di pericolo	Packing Group III
14.4	IATA class	8, Corrosivo
15.0	Informazioni sulla regolamentazione	

IT - Scheda di dati di sicurezza

Secondo le direttive (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: ***Etch-Rite, Etch Royale, Semi-Gel Etchant, Etch-All***

15.1	Regolamento UE	Dispositivo Medico Classe IIa secondo le direttive 93/42/EEC. CE 0459
16.0	Altre informazioni	
16.1	Indicazioni di pericolo	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318: Provoca gravi lesioni oculari.
16.2	Avvisi di precauzione	P264: Lavare accuratamente dopo l'uso. P280: Indossare guanti/abiti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P301 + P330 + P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare fino a che il pH delle lacrime arrivi a 7. P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli abiti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.. P316: Ottenere immediatamente assistenza medica di emergenza.
16.3	Restrizioni d'uso	Gel mordenzante dentale devono essere venduti e utilizzati solo da professionisti del settore dentale.
16.4	Altre informazioni	In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti
16.5	Fonti dati chiave	Istituto Nazionale per la Sicurezza sul Lavoro (NIOSH) Amministrazione statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA) Eur-Lex Diritto dell'Unione Europea: Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (UE) n. 487/2013 e Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche Linee guida sulla compilazione delle schede di dati di sicurezza Versione 4.0 Aprile 2020
16.6	Informazioni che sono state aggiunte, soppresse o modificate	Questa scheda di sicurezza è stata rivista per soddisfare i requisiti del formato GHS SDS, dei regolamenti (CE) n. 487/2013 (CLP), (CE) n. 1907/2006 (REACH) e della versione 4.0 dell'ECHA di aprile 2020.

DE - Sicherheitsdatenblatt**Phosphoric Acid Etchants**

1.0 Kommerzieller Produktname und Lieferant	
1.1	Kommerzieller Produktname/Bezeichnung Handelsnamen
Phosphoric Acid Etching Gels Etch-Rite , Ätzel mit 38 % Phosphorsäure Etch Royale , Ätzel mit 37 % Phosphorsäure Semi-Gel , 35 % Phosphorsäure Etch-All , Ätzel mit 10 % Phosphorsäure	
1.2	Anwednung/Gebrauch
Dentales Ätzel, das nur von Zahnärzten verwendet werden darf.	
1.2.2	SIC
851 Gesundheitliche Aktivität	
1.2.3	Verwendungskategorie
55	
1.3	Hersteller
Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Telefon: 1 617 926-6666; Fax: 1 617 926-6262 Email: Pulpdent@pulpdent.com	
1.4	Notfall-Rufnummer
1-800-535-5053 (Notrufzentrale Rund um die Uhr / USA)	
1.5	EU Verantwortliche Person
Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	
	UK Verantwortliche Person
Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom	
	CH Verantwortliche Person
MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland	
2.0 Identifizierung von Gefahren	
2.1	Klassifizierung
2.1.1	Klassifizierung nach der Verordnung (EC) No 1272/2008 [CLP]
	<i>Etch-Rite</i> , Ätzel mit 38 % Phosphorsäure
	Hautkorrosion
	Schwere Augenschäden
	<i>Etch Royale</i> , Ätzel mit 37 % Phosphorsäure
	Hautkorrosion
	Schwere Augenschäden
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphorsäure
	Hautkorrosion
	Schwere Augenschäden
	<i>Etch-All</i> , Ätzel mit 10 % Phosphorsäure
	Hautkorrosion
	Schwere Augenschäden
2.2	GHS Etikettenelemente
	Gefahrenpiktogramme
	
	Signalwort: GEFAHR

DE - Sicherheitsdatenblatt**Phosphoric Acid Etchants**

Nur für den Gebrauch durch zahnärztliches Fachpersonal bestimmt.

Gefahrenhinweise

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Vorsorglicher Hinweis

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und einen Augen-/Gesichtsschutz.

P301 + P330 + P331: Bei Verschlucken Mund ausspülen. Verursachen Sie KEIN Erbrechen.

P305 + P351 + P338: Bei Kontakt mit den Augen mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu bewerkstelligen. Spülen Sie weiter, bis der pH-Wert der Tränen 7 beträgt.

P303 + P361 + P353: Bei Berührung mit der Haut (oder den Haaren), die komplette kontaminierte Kleidung entfernen. Spülen Sie die Haut mit Wasser ab.

P363: Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.

P316: Holen Sie sofort medizinische Notfallhilfe.

3.0 Zusammensetzung

3.1 Chemische Charakterisierung der Zubereitung Phosphorsäure in einer Gelmatrix.

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS Nummer	Name des Inhaltsstoffes	Konzentration	Klassifizierung nach der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).
7664-38-2	Phosphorsäure	<i>Etch-Rite</i> , 38 %	Hautkorrosion; 1B Augenschaden; 1
		<i>Etch Royale</i> , 37 %	Hautkorrosion, 1B Augenschaden; 1
		<i>Semi-Gel</i> , 35 %	Hautkorrosion, 1B Augenschaden; 1
		<i>Etch-All</i> , 10 %	Hautkorrosion, 1B Augenschaden; 1

4.0 Erste Hilfe Maßnahmen

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| 4.1 | Allgemeine Informationen | Kann Verbrennungen oder Reizungen der Augen, der Haut oder der Schleimhäute verursachen. Akute Auswirkungen können sich verzögern. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem medizinischen Personal. Holen Sie bei Unklarheiten ärztliche Hilfe. |
| 4.2 | Kontakt mit den Augen | Kontaktlinsen entfernen. Halten Sie die Augenlider auseinander und spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang oder bis der pH-Wert der Tränen 7 beträgt mit fließendem Wasser aus. Holen Sie ärztliche Hilfe. |
| 4.3 | Kontakt mit der Haut | Spülen Sie die Haut sofort 15 Minuten lang mit fließendem Wasser ab. Suchen Sie bei anhaltender Reizung oder Verbrennungen einen Arzt auf. |
| 4.4 | Verschlucken | Spülen Sie den Mund mit Wasser aus. Verursachen sie kein Erbrechen. Geben Sie Wasser zum Verdünnen hinzu. Holen Sie sofort ärztliche Hilfe. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. |

DE - Sicherheitsdatenblatt**Phosphoric Acid Etchants**

4.5	Einatmung	Gehen Sie an die frische Luft. Falls erforderlich, verabreichen Sie Sauerstoff und/oder wenden Sie künstliche Beatmung an und suchen Sie einen Arzt auf.
4.6	Vorsichtsmaßnahmen für Ersthelfer	Lüften Sie den Bereich. Tragen Sie eine Schutzbrille, Handschuhe und einen Laborkittel.
4.7	Informationen für Ärzte	
	Symptome	Reizung, Schmerzen oder Rötung der Augen, Schleimhäute oder Haut. Akute Auswirkungen können sich verzögern, sodass eine fortgesetzte Überwachung des Patienten angezeigt ist.
	Gefahren	Kann Verbrennungen oder Reizungen der Augen, der Haut oder der Schleimhäute verursachen. Akute Auswirkungen können sich verzögern.
	Behandlung	Wie oben unter Erste Hilfe.
5.0 Maßnahmen zur Brandbekämpfung		
5.1	Geeignete Löschmittel	Keine Brandgefahr. Halten Sie dem Feuer ausgesetzte Behälter mit einem Wassersprühstrahl kühl. Das Feuer mit einem für die Umgebung geeigneten Mittel löschen.
5.2	Zu vermeidende Löschmittel	Keine
5.3	Besondere Expositionsrisiken bei einem Brand	Phosphorsäure kann mit Metallen reagieren und dabei Wasserstoff freisetzen, ein brennbares Gas. Zu den Verbrennungsnebenprodukten gehören Phosphoroxide.
5.4	Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute	Das Feuerwehrpersonal sollte ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
6.0 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung		
6.1	Persönliche Vorsichtsmaßnahmen.	Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe gegen Chemikalienspritzer.
6.2	Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt	Vermeiden Sie es, große Mengen in die Umwelt freizusetzen, da Phosphorsäure den pH-Wert von Wasser oder Boden beeinflussen kann.
6.3	Methode zur Reinigung	Für kleine Mengen: Tragen Sie eine Schutzbrille, einen Laborkittel und Handschuhe. Nehmen Sie verschüttete Flüssigkeiten mit trockenen Papiertüchern auf oder wischen Sie sie auf. Entsorgen Sie alle Materialien in einem abgedeckten Behälter für chemische Abfälle. Spülen Sie den Bereich, in dem das Material verschüttet wurde, mit Wasser.
7.0 Handhabung und Lagerung		
7.1	Handhabung	Nur zur Verwendung durch zahnärztliches Fachpersonal. Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe und waschen Sie sich nach der Verwendung die Hände. Vermeiden Sie unnötige Exposition. Befolgen Sie gute Hygienepraktiken. Schützen Sie das Weichgewebe während intraoraler Verfahren vor Ätzmittel.
7.2	Lagerung	Entfernen Sie die Applikatorspitze nach Gebrauch. Verschluss im Originalbehälter aufbewahren. Bei kühler Raumtemperatur aufbewahren. Vermeiden Sie extreme Temperaturen (>27 °C/80 °F, <5 °C/40 °F), Alkalien, Sulfite, Sulfide und die meisten Metalle.
7.3	Spezifische Anwendungen	Dental etchant

DE - Sicherheitsdatenblatt**Phosphoric Acid Etchants**

8.0 Expositionsbegrenzung/Persönlicher Schutz		
8.1	Grenzwerte für die Exposition	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Steuerung der Exposition	
8.2.1	Begrenzung und Überwachung der berufsbedingten Exposition	Unter normalen Nutzungsbedingungen ist keine besondere Ausrüstung erforderlich.
8.2.1.1	Schutz der Atemwege	Eine gute allgemeine Belüftung ist ausreichend, um Dämpfe in der Luft zu kontrollieren.
8.2.1.2	Handschutz	Keine besonderen Anforderungen außer OP-Handschuhen.
8.2.1.3	Augenschutz	Keine besonderen Anforderungen außer der üblichen Schutzbrille.
8.2.1.4	Hautschutz	Gute persönliche Hygiene; Laborkittel.
8.2.1.5	Andere Kontrollmaßnahmen	Ein Notfall-Augenspülbrunnen sollte vorhanden sein. Schützen Sie das Weichgewebe während intraoraler Verfahren vor Ätzmittel. Nach Gebrauch die Hände waschen.
8.2.2	Begrenzung der Umweltexposition	Vermeiden Sie es, große Mengen von Phosphorsäure in die Umwelt freizusetzen, da Phosphorsäure den pH-Wert von Wasser oder Boden beeinflussen kann.
9.0 Physikalische und chemische Eigenschaften		
9.1	Charakteristiken	
9.1.1	Aussehen/Farbe/Physikalischer Zustand	Etch-Rite: Mittelblaues Gel. Etch-Royale: Dunkelblaues Gel. Semi-Gel: Grüne, eingedickte Flüssigkeit. Etch-All: Klares violettes Gel.
9.1.2	Geruch	Mild, charakteristisch
9.2	Wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Siedepunkt	135°C
9.2.3	Brennpunkt	Nicht entflammbar
9.2.4	Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entflammbar
9.2.5	Explosive Eigenschaften	Keine Angaben
9.2.6	Oxidative Eigenschaften	Nicht festgelegt
9.2.7	Dampfdruck	2,933 mbar / Id: C
9.2.8	Spezifisches Gewicht	Etch-Rite: 1.380 Etch-Royale: 1.300 Etch-All: 1.575 Semi-Gel: 1.300
9.2.9	Löslichkeit in Wasser	Komplett
9.2.10	Verteilungskoeffizient	Nicht festgelegt
9.2.11	Viskosität	Nicht festgelegt

DE - Sicherheitsdatenblatt**Phosphoric Acid Etchants**

9.2.12	Dampfdichte	Nicht festgelegt
9.2.13	Verdampfungsrate	Nicht festgelegt
10.0	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Zu vermeidende Bedingungen	Keine Angaben
10.2	Zu vermeidende Materialien	Vermeiden Sie den Kontakt mit Sulfiden und Sulfiten, die giftige Gase freisetzen könnten. Vermeiden Sie starke Laugen, da bei starker Hitzeentwicklung Dampf entstehen kann. Vermeiden Sie die meisten Metalle, da Phosphorsäure reagieren und Wasserstoff freisetzen kann, ein brennbares Gas.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Vermeiden Sie den Kontakt mit Materialien wie Sulfiden und Sulfiten, die giftige Gase freisetzen könnten. Vermeiden Sie starke Laugen, da bei starker Hitzeentwicklung Dampf entstehen kann. Vermeiden Sie die meisten Metalle, da Phosphorsäure reagieren und Wasserstoff freisetzen kann, ein brennbares Gas.
10.4	Weitere Informationen	Stabil unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen.
11.0	Toxikologische Informationen	
11.1	Akute Toxizität	Nicht toxisch
11.2	Reizung und ätzende Wirkung	Ätzend. Kann Verbrennungen oder Reizungen der Augen, der Haut, des Mundes, des Rachens oder des Magen-Darm-Trakts verursachen. Es wird nicht erwartet, dass eine Gefahr durch Einatmen besteht, es sei denn, das Produkt wird vernebelt oder bei hohen Temperaturen erhitzt.
11.3	Sensibilisierung	Keine Angaben.
11.4	Subakute, subchronische und langanhaltende Toxizität	Keine Angaben.
11.5	Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität	Nicht als karzinogen, mutagen, teratogen oder reproduktionstoxisch eingestuft.
11.6	Empirische Daten	Nicht verfügbar
11.7	Klinische Erfahrung	Die Verwendung von Phosphorsäure-Ätzmitteln zur Vorbereitung von Zähnen für Bonding-Verfahren ist ein seit über 20 Jahren etabliertes und branchenweit anerkanntes zahnmedizinisches Verfahren. Das Ätzen von Zahnschmelz mit Phosphorsäure ist in den Händen eines Zahnarztes eine sichere und wirksame Behandlung.
12.0	Ökologische Informationen	
12.1	Ökotoxizität	Es liegen keine spezifischen Informationen vor. Verwenden Sie es gemäß den bewährten Arbeitsverfahren. Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt, da dies zu pH-Schwankungen führen kann.

DE - Sicherheitsdatenblatt

Phosphoric Acid Etchants

13.0	Überlegungen zur Entsorgung	
13.1	Vorschriften	Befolgen Sie bei der Entsorgung von Material oder kontaminierten Verpackungen alle lokalen und nationalen Vorschriften.
14.0	Informationen zum Transport	
14.1	UN Nummer	1805
14.2	Technischer Name	Phosphorsäure
14.3	Verpackungsgruppe	Verpackungsgruppe III
14.4	IATA Klasse	klasse 8, Korrosiv
15.0	Gesetzliche Informationen	
15.1	EU	Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß MDD 93/42/EEC.
15.2	US FDA	Medizinprodukt der Klasse II
15.3	Health Canada	Medizinprodukt der Klasse II
16.0	Andere Informationen	
16.1	Gefahrenhinweise	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden.
16.2	Vorsorglicher Hinweis	P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P280: Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und einen Augen-/Gesichtsschutz. P301 + P330 + P331: Bei Verschlucken Mund ausspülen. Verursachen Sie KEIN Erbrechen. P303 + P361 + P353: Bei Berührung mit der Haut (oder den Haaren), die komplette kontaminierte Kleidung entfernen. Spülen Sie die Haut mit Wasser ab. P363: Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. P316: Holen Sie sofort medizinische Notfallhilfe. P305 + P351 + P338: Bei Kontakt mit den Augen mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu bewerkstelligen. Spülen Sie weiter, bis der pH-Wert der Tränen 7 beträgt.
16.3	Einschränkungen bei der Nutzung	Dentalätzmittel sind für den Verkauf an und die Verwendung durch Zahnärzte bestimmt.
16.4	Weitere Informationen	Die hierin enthaltenen Informationen werden als sachlich angesehen, da sie von Personen stammen, die als qualifizierte Experten gelten. Diese Informationen sind jedoch nicht als Garantie oder Zusicherung zu verstehen, für die Pulpdent Corporation rechtlich verantwortlich ist. Der Nutzer sollte alle Empfehlungen im spezifischen Kontext der beabsichtigten Nutzung überprüfen, um festzustellen, ob sie angemessen sind.

DE - Sicherheitsdatenblatt

Phosphoric Acid Etchants

16.5 Quellen für die wichtigsten Daten

National Institute for Occupational Safety (NIOSH)
US Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
Eur-Lex-Rechtsvorschriften der Europäischen Union: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Verordnung (EU) Nr. 487/2013 und Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
Leitfaden der Europäischen Chemikalienagentur zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern Version 4.0 April 2020

16.6 Informationen, die hinzugefügt, gelöscht, oder überarbeitet wurden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde überarbeitet, um die Anforderungen des GHS-SDB-Formats, der Verordnungen (EG) Nr. 487/2013 (CLP), (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und der ECHA-Version 4.0 vom April 2020 zu erfüllen.

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsemiddel**

1.0 Handelsnavn og leverandør																																				
1.1 Handelsnavn/-betegnelse Handelsnavn:	Fosforsyre ætsgeler Etch-Rite , 38 % fosforsyre, ætsgel Etch-Royale , 37 % fosforsyre, ætsgel Semi-gel , 35 % fosforsyre Etch- All , 10 % fosforsyre, ætsgel																																			
1.2 Anvendelse	Dental ætsgel må kun anvendes af tandlæger																																			
1.2.2 SIC	851 Sundhedsvirksomhed																																			
1.2.3 Brugskategori	55																																			
1.3 Producent PULPDENT Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Telefon: +1 617 926-6666; Fax: +1 617-926-6262 E-mail: Pulpdent@pulpdent.com																																			
1.4 Nødtelefon	1-800-535-5053 (døgntelefon/USA)																																			
1.5 Autoriseret EU-repræsentant	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta																																			
Ansvarlig person i Storbritannien	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE Storbritannien																																			
CH's bemyndigede repræsentant	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland																																			
2.0 Fareidentifikation																																				
2.1 Klassifikation																																				
2.1.1 Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	<table><tr><td><u>Fareklasse</u></td><td><u>Farekategori</u></td><td><u>Faresætning</u></td></tr><tr><td><i>Etch-Rite</i>, 38 % fosforsyre, ætsgel</td><td>Hudætsning</td><td>1B</td><td>H314</td></tr><tr><td></td><td>Alvorlig øjenskade</td><td>1</td><td>H318</td></tr><tr><td><i>Etch-Royale</i>, 37 % fosforsyre, ætsgel</td><td>Hudætsning</td><td>1B</td><td>H314</td></tr><tr><td></td><td>Alvorlig øjenskade</td><td>1</td><td>H318</td></tr><tr><td><i>Semi-gel</i>, 35 % fosforsyre</td><td>Hudætsning</td><td>1B</td><td>H314</td></tr><tr><td></td><td>Alvorlig øjenskade</td><td>1</td><td>H318</td></tr><tr><td><i>Etch- All</i>, 10 % fosforsyre, ætsgel</td><td>Hudætsning</td><td>1B</td><td>H314</td></tr><tr><td></td><td>Alvorlig øjenskade</td><td>1</td><td>H318</td></tr></table>	<u>Fareklasse</u>	<u>Farekategori</u>	<u>Faresætning</u>	<i>Etch-Rite</i> , 38 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314		Alvorlig øjenskade	1	H318	<i>Etch-Royale</i> , 37 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314		Alvorlig øjenskade	1	H318	<i>Semi-gel</i> , 35 % fosforsyre	Hudætsning	1B	H314		Alvorlig øjenskade	1	H318	<i>Etch- All</i> , 10 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314		Alvorlig øjenskade	1	H318
<u>Fareklasse</u>	<u>Farekategori</u>	<u>Faresætning</u>																																		
<i>Etch-Rite</i> , 38 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314																																	
	Alvorlig øjenskade	1	H318																																	
<i>Etch-Royale</i> , 37 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314																																	
	Alvorlig øjenskade	1	H318																																	
<i>Semi-gel</i> , 35 % fosforsyre	Hudætsning	1B	H314																																	
	Alvorlig øjenskade	1	H318																																	
<i>Etch- All</i> , 10 % fosforsyre, ætsgel	Hudætsning	1B	H314																																	
	Alvorlig øjenskade	1	H318																																	
2.2 Mærkningselementer																																				
Farepiktogrammer																																				
																																				
Signalord: FARE																																				

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsmiddel**

Må kun anvendes af tandlæger.

Faresætninger

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger:

P264: Vask hænderne grundigt efter brug.

P280: Bær beskyttelseshandsker/-tøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse.

P301 + P330 + P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning, indtil tårernes pH er 7.

P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

P363: Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

P316: Få akut lægehjælp med det samme.

3.0 Sammensætning				
3.1	Præparatets kemiske karakteristika		Fosforsyre i en gelmatrix.	
3.2	Farlige indholdsstoffer			
	CAS-nummer	Identifikationsnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008(CLP).
	+1-7664-38-2	Fosforsyre	Etch-Rite, 38 %	Hudætsning; 1B Øjenskade; 1
			Etch Royale, 37 %	Hudætsning; 1B Øjenskade; 1
			Semi-gel, 35 %	Hudætsning; 1B Øjenskade; 1
			Etch-All, 10 %	Hudætsning; 1B Øjenskade; 1
4.0 Førstehjælpsforanstaltninger				
4.1	Generelle bemærkninger		Kan forårsage forbrændinger eller irritation af øjne, hud eller slimhinder. Akutte virkninger kan være forsinkede. Vis dette sikkerhedsdatablad til sundhedspersonalet. Søg lægehjælp i tvivlstilfælde.	
4.2	Efter øjenkontakt		Fjern kontaktlinser Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand i mindst 15 minutter, eller indtil tårenes pH er 7. Søg lægehjælp.	
4.3	Efter hudkontakt		Skyl øjeblikkeligt med rindende vand i 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation eller forbrændinger.	
4.4	Efter indtagelse		Skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv vand til fortynding. Søg straks lægehjælp. Indgiv aldrig noget via munden til en bevidstløs person.	
4.5	Efter indånding:		Søg frisk luft. Giv evt. ilt og/eller kunstigt åndedræt, og søg lægehjælp.	

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsmiddel**

4.6	Forholdsregler for førstehjælp	Sørg for udluftning. Bær sikkerhedsbriller, handsker og kittel.
4.7	Oplysninger til læger	
	Symptomer	Irritation eller rødme i øjne, slimhinder eller hud. Akutte virkninger kan være forsinkede. Fortsat opsyn med patienten er indiceret.
	Farer	Kan forårsage forbrændinger eller irritation af øjne, hud eller slimhinder. Akutte virkninger kan være forsinkede.
	Behandling	Som ovenfor under førstehjælpsforanstaltninger.
5.0	Brandbekæmpelse	
5.1	Egnede slukningsmidler	Dette produkt har ingen særlig brandrisiko. Brug vand til at nedkøle brandudsatte beholdere. Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
5.2	Uegnede slukningsmidler	Ingen
5.3	Særlige eksponeringsfarer ved brand	Fosforsyre kan reagere med metaller og frigøre brint, der er en brændbar gas. Biprodukter ved forbrænding omfatter fosforoxider.
5.4	Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskabet	Brandmandskabet skal bære luftforsynet åndedrætsværn.
6.0	Forholdsregler over for udslip ved uheld	
6.1	Personlige sikkerhedsforanstaltninger.	Brug beskyttelsesbriller og handsker.
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder, da fosforsyre kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vand- eller jordmiljøet.
6.3	Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	For små mængder Bær sikkerhedsbriller, laboratoriekittel og handsker. Absorber eller tør spild op med tørre papirhåndklæder. Læg alt absorberende materiale i en lukket beholder til bortskaffelse. Skyl spildområdet med vand.
7.0	Håndtering og opbevaring	
7.1	Håndtering	Kun til brug for tandlæger. Bær sikkerhedsbriller og -handsker. Vask hænderne efter brug. Undgå unødvendig eksponering. Følg god hygiejnepraksis. Beskyt blødt væv mod ætsmidlet under intraorale procedurer.
7.2	Opbevaring	Tag applikatorspidsen af efter brug. Opbevares tæt tillukket i den originale beholder. Opbevares ved kølig stuetemperatur. Undgå ekstreme temperaturer (> 27 °C/80 °F, < 5 °C/40 °F), alkalier, sulfitter, sulfider og de fleste metaller.
7.3	Særlige anvendelser	Dentalt ætsmiddel
8.0	Eksponeringskontrol/personlige værnemidler	
8.1	Grænseværdier	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Eksponeringskontrol	
8.2.1	Erhvervsmæssig eksponeringskontrol	Der kræves intet specielt udstyr under normal anvendelse.
8.2.1.1	Beskyttelse af åndedrætsorganer	God generel ventilation er tilstrækkelig til at kontrollere eventuelle luftbårne dampe.
8.2.1.2	Beskyttelse af hænder	Ingen andre særlige krav end operationshandsker.

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsmiddel**

8.2.1.3	Beskyttelse af øjne	Ingen andre særlige krav end beskyttelsesbriller.
8.2.1.4	Beskyttelse af hud	God personlig hygiejne, laboratoriekittel
8.2.1.5	Andet	Øjenskyllestation skal være umiddelbart tilgængelig. Beskyt blødt væv mod ætsmiddel under intraorale procedurer. Vask hænder efter anvendelse.
8.2.2	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Undgå at frigive store mængder fosforsyre i miljøet, da fosforsyre kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vand- eller jordmiljøet.

9.0	Fysisk-kemiske egenskaber	
9.1	Egenskaber	
9.1.1	Udseende/farve/fysisk tilstand	Etch-Rite: Mellembå gel. Etch-Royale: Mørkeblå gel. Semi-Gel: Grøn, tyknet væske. Etch-All: Klar lilla gel.
9.1.2	Lugt	Mild, karakteristisk
9.2	Vigtige sundheds-, sikkerheds- og miljøoplysninger	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Kogepunkt	135 °C
9.2.3	Flammepunkt	Ikke brændbar
9.2.4	Brændbarhed (fast, gas)	Ikke brændbar
9.2.5	Eksplorative egenskaber	Ikke relevant
9.2.6	Oxiderende egenskaber	Ikke fastlagt
9.2.7	Damptryk	2,933 mbar/Id: C
9.2.8	Specifik massefylde	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Vandopløselighed	Gennemført
9.2.10	Fordelingskoefficient	Ikke fastlagt
9.2.11	Viskositet	Ikke fastlagt
9.2.12	Dampdensitet	Ikke fastlagt
9.2.13	Fordampningshastighed	Ikke fastlagt
10.0	Stabilitet og reaktivitet	
10.1	Tilstande, der bør undgås	Ikke relevant
10.2	Materialer der skal undgås	Undgå kontakt med sulfider og sulfitter, der kan udløse giftige gasser. Undgå stærke alkalier, da høj reaktionsvarme kan danne damp. Undgå de fleste metaller, da fosforsyre kan reagere ved at frigive brint, som er en brændbar gas.
10.3	Farlige nedbrydningsprodukter	Undgå kontakt med materialer som f.eks. sulfider og sulfitter, der kan udløse giftige gasser. Undgå stærke alkalier, da høj reaktionsvarme

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsmiddel**

		kan danne damp. Undgå de fleste metaller, da fosforsyre kan reagere ved at frigive brint, som er en brændbar gas.
10.4	Yderligere oplysninger	Stabil ved normal anvendelse og opbevaring.
11.0	Toksikologiske oplysninger	
11.1	Akut toksicitet	Ikke toksisk
11.2	Irritation og ætsning	Ætsende. Kan forårsage forbrændinger eller irritation af øjne, hud, mund, hals eller mave-tarmkanal. Forventes ikke at udgøre en fare ved indånding, medmindre produktet gøres fugtigt eller opvarmes ved høje temperaturer.
11.3	Sensibilisering	Ikke relevant.
11.4	Subakut, subkronisk og længerevarende toksicitet	Ingen kendte.
11.5	Karcinogenicitet, mutagenicitet, reproduktionstoksicitet	Anses ikke for at være et toksin, der udviser karcinogenicitet, mutagenicitet eller reproduktionstoksicitet.
11.6	Empiriske data.	Ikke tilgængelig
11.7	Kliniske erfaringer	Det er en veletableret (mere end 20 år) og brancheanerkendt tandbehandling at bruge ætsmidler med fosforsyre til at præparere tænder til adhæsivprocedurer. Ætsning af emalje med fosforsyre er en sikker og effektiv behandling, når den udføres af en tandlæge.
12.0	Miljøoplysninger	
12.1	Økotoksicitet	Der foreligger ingen specifikke oplysninger. Brug i henhold til god arbejdspraksis. Undgå udledning til miljøet, da det kan medføre pH-ændringer.
13.0	Forhold vedrørende bortskaffelse	
13.1	Forskrifter	Følg alle lokale og nationale bestemmelser ved bortskaffelse af materiale eller kontamineret emballage.
14.0	Transportoplysninger	
14.1	UN-nummer	1805
14.2	Teknisk navn	Fosforsyre
14.3	Emballagegruppe	Emballagegruppe III
14.4	IATA-klasse	Klasse 8, Ætsende
15.0	Oplysninger om regulering	
15.1	EU	Medicinsk udstyr klasse IIa under MDR (EU) 2017/745
15.2	US FDA	Medicinsk udstyr klasse II.
15.3	Health Canada	Medicinsk udstyr klasse II.
16.0	Andre oplysninger	
16.1	Faresætninger	H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

DA - Sikkerhedsdatablad**Fosforsyre ætsmiddel**

16.2	Sikkerhedssætninger:	P264: Vask hænderne grundigt efter brug. P280: Bær beskyttelseshandsker/-tøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse. P301 + P330 + P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. P363: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. P316: Få akut lægehjælp med det samme. P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning, indtil tårenes pH er 7.
16.3	Brugerrestriktioner	Dentale ætsmidler må kun sælges til og anvendes af tandlæger.
16.4	Yderligere oplysninger	Oplysningerne heri anses for at være faktiske, da de er resultatet af arbejde udført af personer, som anses for at være kvalificerede eksperter. Intet i disse oplysninger må dog ses som en garanti eller oplysning, som Pulpdent Corporation har noget juridisk ansvar for. Brugeren skal gennemse anbefalingerne med hensyn til den tilsigtede brug for at afgøre, om de er relevante.
16.5	Kilder til vigtige data	Det nationale institut for arbejdssikkerhed (NIOSH) Den amerikanske arbejdsmiljøadministration (OSHA) EU-retten: Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), forordning (EU) nr. 487/2013 og forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det Europæiske Kemikalieagenturs vejledning om udarbejdelse af sikkerhedsdatablade Version 4.0 April 2020
16.6	Oplysninger, der er blevet tilføjet, slettet eller revideret.	Dette sikkerhedsdatablad er blevet revideret for at overholde kravene i GHS SDS-formatet, forordning (EF) nr. 487/2013 (CLP), forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og ECHA version 4.0 april 2020.

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

1.0 Kaubanduslik toote nimetus ja tarnija	
1.1 Kaubanduslik toote nimetus / tähistus Kaubanimed	Fosforhappega söövitusgeelid Etch-Rite , 38% fosforhappega söövitusgeel Etch Royale , 37% fosforhappega söövitusgeel Semi-Gel , 35% fosforhape Etch-All , 10% fosforhappega söövitusgeel
1.2 Pealekandmine / kasutamine	Hambaravi söövitusgeel kasutamiseks ainult hambaravispetsialistidele.
1.2.2 SIC	851 Tervishoiuala
1.2.3 Kasutamiskategooria	55
1.3 Tootja Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Telefon: 1 617 926-6666; Faks: 1 617 926-6262 E-post: Pulpdent@pulpdent.com
1.4 Hädaabinumber	1-800-535-5053 (ööpäevaringne hädaabitelefoni / USA)
1.5 Volitatud esindaja EL-is	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
Volitatud esindaja Ühendkuningriigis	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE, Ühendkuningriik
Volitatud esindaja Šveitsis	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Šveits
2.0 Ohtude tuvastamine	
2.1 Klassifikatsioon	
2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	<u>Ohuklass</u> <u>Ohukategooria</u> <u>Ohulause</u>
<i>Etch-Rite</i> , 38% fosforhappega söövitusgeel	Nahasöövitus 1B H314 Raske silmakahjustus 1 H318
<i>Etch Royale</i> , 37% fosforhappega söövitusgeel	Nahasöövitus 1B H314 Raske silmakahjustus 1 H318
<i>Semi-Gel</i> , 35% fosforhape	Nahasöövitus 1B H314 Raske silmakahjustus 1 H318
<i>Etch-All</i> , 10% fosforhappega söövitusgeel	Nahasöövitus 1B H314 Raske silmakahjustus 1 H318
2.2 GHS-i märgise elemendid Ohupiktogrammid	
	
Tunnussõna: OHT	

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

Kasutamiseks ainult hambaravispetsialistidele.

Ohulaused

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P264: Pärast käitlemist pesta käed hoolikalt.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitseriietust ja kaitseprille / näokaitset.

P301+P330+P331: Allaneelamise korral loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist.

P305+P351+P338: Silma sattumise korral loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist, kuni pisarate pH on 7.

P303+P361+P353: Nahale (või juustele) sattumise korral võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega.

P363: Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.

P316: Pöörduge viivitamatult arsti poole.

3.0	Koostis			
3.1	Preparaadi keemiline iseloomustus		Fosforhape geelmaatriksis.	
3.2	Ohtlikud koostisosad			
	CAS-i number	Koostisosa nimetus	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).
	7664-38-2	Fosforhape	Etch-Rite, 38%	Nahasöövitus; 1B Silmakahjustus; 1
			Etch Royale, 37%	Nahasöövitus, 1B Silmakahjustus; 1
			Semi-Gel, 35%	Nahasöövitus, 1B Silmakahjustus; 1
			Etch-All, 10%	Nahasöövitus, 1B Silmakahjustus; 1
4.0	Esmaabimeetmed			
4.1	Üldteave		Võib põhjustada silmade, naha või limaskestade ärritust või põletust. Ägedad mõjud võivad tekkida hiljem. Näidata seda ohutuskaarti meditsiinipersonalile. Kahtluse korral pöörduda arsti poole.	
4.2	Silma sattumisel		Eemaldada kontaktläätsed. Hoida silmalaud lahti ja loputada voolava veega vähemalt 15 minutit või kuni pisarate pH on 7. Pöörduda arsti poole.	
4.3	Nahale sattumisel		Loputada nahka koheselt voolava veega 15 minuti jooksul. Püsiva ärrituse või põletuse korral pöörduda arsti poole.	
4.4	Allaneelamisel		Loputada suud veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Lahjendamiseks anda vett. Pöörduda viivitamata arsti poole. Mitte anda teadvuseta inimesele kunagi midagi suu kaudu.	
4.5	Sissehingamisel		Viia värske õhu kätte. Vajadusel manustada hapnikku ja / või teha kunstlikku hingamist ja pöörduda arsti poole.	

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

4.6	Ettevaatusabinõud esmareageerijatele	Ventileerida ala. Kanda kaitseprille, kindaid ja laborikittit.
4.7	Teave arstidele	
	Sümptomid	Silmade, limaskestade või naha ärritus, valu või punetus. Ägedad kõrvaltoimed võivad avalduda hiljem, seega on näidustatud patsiendi pidev jälgimine.
	Ohud	Võib põhjustada silmade, naha või limaskestade ärritust või põletust. Ägedad mõjud võivad tekkida hiljem.
	Ravi	Sama nagu eespool esmaabi puhul.
5.0 Tuletõrjemeetmed		
5.1	Sobivad tulekustutusained	Ei ole tuleohtlik. Tulele avatud mahutite jahedana hoidmiseks kasutada veepihustit. Kustutada tulekahju ümbritseva tule jaoks sobiva vahendiga.
5.2	Tulekustutusained, mida vältida	Puudub
5.3	Spetsiifilised kokkupuuteohud tulekahju korral	Fosforhape võib metallidega reageerides eraldada vesinikku, mis on tuleohtlik gaas. Põlemissaaduste hulka kuuluvad fosforoksiidid.
5.4	Spetsiifilised kaitsevahendid tuletõrjujatele	Tuletõrjujad peavad kandma kompaktsset hingamisseadet.
6.0 Meetmed juhusliku vabanemise korral		
6.1	Isiklikud ettevaatusabinõud.	Kanda kemikaalipritsmete eest kaitsvaid kaitseprille ja kindaid.
6.2	Ettevaatusabinõud keskkonna kaitseks	Vältida suurte koguste keskkonda sattumist, kuna fosforhape võib mõjutada vee või pinnase pH-d.
6.3	Puhastamise meetod	Väikeste koguste korral: kanda kaitseprille, laborikittit ja kindaid. Imada või pühkida leke kuivade paberrätikutega ära. Panna kogu materjal kõrvaldamiseks kaanega keemiliste jäätmete mahutisse. Loputada lekke ala veega.
7.0 Käitlemine ja säilitamine		
7.1	Käitlemine	Kasutamiseks ainult hambaravispetsialistidele. Kanda kaitseprille ja -kindaid; pesta pärast kasutamist käed. Vältida tarbetut kokkupuudet. Järgida häid hügieenitavasid. Intraoraalsete protseduuride ajal kaitsta pehmeid kudesid söövitushahendi eest.
7.2	Säilitamine	Eemaldada aplikaatorotsak pärast kasutamist. Hoida tihedalt suletuna originaalmahutis. Säilitada jahedas toatemperatuuril. Vältida äärmuslikke temperatuure (> 27 °C / 80 °F, < 5 °C / 40 °F), leelisi, sulfitide, sulfide ja enamikku metalle.
7.3	Spetsiifilised kasutusala	Hambaravi söövitusaine
8.0 Kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid		
8.1	Kokkupuute piirväärtused	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Kokkupuute ohjamine	
8.2.1	Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas	Tavapäraste kasutamistingimuste korral ei ole spetsiaalne varustus vajalik.
8.2.1.1	Hingamisteede kaitse	Hea üldventilatsioon on piisav õhus levivate aurude ohjamiseks.
8.2.1.2	Käte kaitse	Lisaks kirurgilistele kinnastele pole erinõudeid.
8.2.1.3	Silmade kaitse	Lisaks tavapärastele kaitseprillidele pole erinõudeid.

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

8.2.1.4	Naha kaitse	Hea isiklik hügieen; laborikittel.
8.2.1.5	Muud ohjamismeetmed	Saadaval peab olema silmapesukraan. Intraoraalsete protseduuride ajal kaitsta pehmeid kudesid söövitushahendi eest. Pesta pärast kasutamist käed.
8.2.2	Keskkonna kokkupuute ohjamine	Vältida fosforhappe suurte koguste keskkonda sattumist, kuna fosforhape võib mõjutada vee või pinnase pH-d.

9.0	Füüsikalised ja keemilised omadused
------------	--

9.1	Omadused	
9.1.1	Välimus / värvus / füüsikaline olek	Etch-Rite: keskmise tumedusega sinine geel. Etch-Royale: tumesinine geel. Semi-Gel: roheline, paksenenud vedelik. Etch-All: selge violetne geel.
9.1.2	Lõhn	Nõrk, iseloomulik
9.2	Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnavaline teave	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Keemispunkt	135 °C
9.2.3	Leekpunkt	Mittesüttiv
9.2.4	Süttivus (tahke, gaasiline)	Mittesüttiv
9.2.5	Plahvatusohtlikud omadused	Ei ole kohaldatav
9.2.6	Oksüdeerivad omadused	Ei ole määratud
9.2.7	Aururõhk	2,933 mbar / Id: C
9.2.8	Suhteline tihedus	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Veeslahustuvus	Täielik
9.2.10	Jaotustegur	Ei ole määratud
9.2.11	Viskoossus	Ei ole määratud
9.2.12	Auru tihedus	Ei ole määratud
9.2.13	Aurustumiskiirus	Ei ole määratud

10.0	Stabiilsus ja reaktsioonivõime
-------------	---------------------------------------

10.1	Tingimused, mida vältida	Ei ole kohaldatav
10.2	Materjalid, mida vältida	Vältida kokkupuudet sulfiidide ja sulfiitidega, mis võivad eraldada toksilisi gaase. Vältida tugevaid leeliseid, sest kõrge reaktsioonitemperatuur võib tekitada auru. Vältida enamikku metalle, sest fosforhape võib reageerides eraldada vesinikku, mis on tuleohtlik gaas.
10.3	Ohtlikud lagusaadused	Vältida kokkupuudet selliste materjalidega nagu sulfiidid ja sulfiidid, mis võivad eraldada toksilisi gaase. Vältida tugevaid leeliseid, sest kõrge reaktsioonitemperatuur võib tekitada auru. Vältida enamikku

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

		metalle, sest fosforhape võib reageerides eraldada vesinikku, mis on tuleohtlik gaas.
10.4	Lisateave	Stabiilne tavalistes kasutus- ja säilitamistingimustes.
11.0	Toksikoloogiline teave	
11.1	Äge toksilisus	Ei ole toksiline
11.2	Ärritus ja söövitavus	Söövitav. Võib põhjustada silmade, naha, suu, kurgu või seedetrakti põletust või ärritust. Sissehingamisel ei ole ohtlik, välja arvatud juhul, kui toodet pihustatakse või kuumutatakse kõrgel temperatuuril.
11.3	Sensibiliseerimine	Ei ole kohaldatav.
11.4	Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline toksilisus	Ei ole teada.
11.5	Kantserogeensus, mutageensus, reproduktiivtoksilisus	Ei peeta kantserogeeniks, mutageeniks, teratogeeniks ega reproduktiivtoksiiniks.
11.6	Empiirilised andmed	Ei ole kättesaadavad
11.7	Kliiniline kogemus	Fosforhappega söövitajate kasutamine hammaste ettevalmistamiseks liimimisprotseduuriks on hästi väljakujunenud (enam kui 20 aastat vana) ja tööstuses aktsepteeritud hambaraviprotseduur. Emaili söövitamine fosforhappega on hambaravispetsialisti läbiviimisel ohutu ja efektiivne protseduur.
12.0	Ökoloogiline teave	
12.1	Ökotoksilisus	Spetsiifiline teave pole saadaval. Kasutada vastavalt headele töötavadele. Vältida keskkonda sattumist, kuna see võib põhjustada pH kõikumist.
13.0	Kaalutlused kõrvaldamisel	
13.1	Määrused	Materjali või saastunud pakendi kõrvaldamisel järgida kõiki kohalikke ja riiklikke valitsuse määruseid.
14.0	Transpordi teave	
14.1	UN-i number	1805
14.2	Tehniline nimetus	Fosforhape
14.3	Pakendirühm	III pakendirühm
14.4	IATA klass	8. klass, söövitav
15.0	Regulatiivne teave	
15.1	EL	IIa klassi meditsiiniseadmed MDD 93/42/EMÜ kohaselt.
15.2	US FDA	II klassi meditsiiniseadmed
15.3	Health Canada	II klassi meditsiiniseadmed
16.0	Muu teave	
16.1	Ohulased	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

ET - Ohutuskaart**Fosforhappega söövitajad**

16.2	Hoiatuslaused	P264: Pärast käitlemist pesta käed hoolikalt. P280: Kanda kaitsekindaid, kaitseriietust ja kaitseprille / näokaitset. P301+P330+P331: Allaneelamise korral loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. P303+P361+P353: Nahale (või juustele) sattumise korral võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega. P363: Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist. P316: Pöörduge viivitamatult arsti poole. P305+P351+P338: Silma sattumise korral loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist, kuni pisarate pH on 7.
16.3	Kasutamiskiirangud	Hambaravis kasutatavaid söövitavaid aineid tohivad müüa ja kasutada hambaravispetsialistid.
16.4	Lisateave	Siin esitatud teavet peetakse faktiliseks, kuna see pärineb kvalifitseeritud ekspertideks peetavate isikute töödest. Siiski ei peaks seda teavet käsitlema garantii või kinnituseks, mille eest Pulpdent Corporation kannab juriidilist vastutust. Kasutaja peab kõik soovitud kavandatud kasutuse konkreetses kontekstis üle vaatama, et teha kindlaks, kas need on asjakohased.
16.5	Põhiandmete allikad	Riiklik Tööohutuse ja Töötervishoiu Instituut (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) USA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (US Occupational Safety and Health Administration, OSHA) Eur-Lex Euroopa Liidu õigus: määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), määrus (EL) nr 487/2013 ja määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH). Euroopa Kemikaaliamet Ohutuskaartide koostamise juhend, versioon 4.0, aprill 2020
16.6	Lisatud, kustutatud või muudetud teave.	See ohutuskaart on läbi vaadatud, et see vastaks GHS-i ohutuskaardi vormingu, määruste (EÜ) nr 487/2013 (CLP), (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja ECHA, versioon 4.0, (aprill 2020) nõuetele.

FI - Käyttöturvallisuustiedote**Fosforihappo-etsausaineet**

1.0 Kauppanimi ja toimittaja																
1.1 Kauppanimi / nimitys Kauppanimet	Fosforihappo-etsausgeelit Etch-Rite , 38-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli Etch Royale , 37-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli Semi-Gel , 35-prosenttinen fosforihappo Etch-All , 10-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli															
1.2 Käyttö	Hampaiden etsausgeeli vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön.															
1.2.2 TOL	851 Terveystuotepalvelut															
1.2.3 Käyttöluokka	55															
1.3 Valmistaja Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Puhelin: 1 617 926-6666; Faksi: 1 617 926-6262 Sähköposti: Pulpdent@pulpdent.com															
1.4 Häätäpuhelinnumero	1-800-535-5053 (ympäri vuorokautinen päivystys Yhdysvalloissa)															
1.5 Valtuutettu edustaja EU:ssa	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta															
Vastuuhenkilö Isossa-Britanniassa	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE, Iso-Britannia															
Valtuutettu edustaja Sveitsissä	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Sveitsi															
2.0 Vaaran yksilöinti																
2.1 Luokitus																
2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan	<table><tr><th><u>Vaaraluokka</u></th><th><u>Vaarakategoria</u></th><th><u>Vaaralauseke</u></th></tr><tr><td><i>Etch-Rite</i>, 38-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli</td><td>Syövyttävä Vakava silmävaurio</td><td>1B 1 H314 H318</td></tr><tr><td><i>Etch Royale</i>, 37-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli</td><td>Syövyttävä Vakava silmävaurio</td><td>1B 1 H314 H318</td></tr><tr><td><i>Semi-Gel</i>, 35-prosenttinen fosforihappo</td><td>Syövyttävä Vakava silmävaurio</td><td>1B 1 H314 H318</td></tr><tr><td><i>Etch-All</i>, 10-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli</td><td>Syövyttävä Vakava silmävaurio</td><td>1B 1 H314 H318</td></tr></table>	<u>Vaaraluokka</u>	<u>Vaarakategoria</u>	<u>Vaaralauseke</u>	<i>Etch-Rite</i> , 38-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318	<i>Etch Royale</i> , 37-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318	<i>Semi-Gel</i> , 35-prosenttinen fosforihappo	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318	<i>Etch-All</i> , 10-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318
<u>Vaaraluokka</u>	<u>Vaarakategoria</u>	<u>Vaaralauseke</u>														
<i>Etch-Rite</i> , 38-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318														
<i>Etch Royale</i> , 37-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318														
<i>Semi-Gel</i> , 35-prosenttinen fosforihappo	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318														
<i>Etch-All</i> , 10-prosenttinen fosforihappo-etsausgeeli	Syövyttävä Vakava silmävaurio	1B 1 H314 H318														
2.2 GHS-kuvatunnukset Vaarojen kuvamerkit																
																
Merkkisana: VAARA																

FI - Käyttöturvallisuustiedote**Fosforihappo-etsausaineet**

Vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön.

Vaaralausekkeet

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P301 + P330 + P331: Jos kemikaalia on nielty, huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338: Jos kemikaalia joutuu silmiin, huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista, kunnes kyynelnesteen pH on 7.

P303 + P361 + P353: Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin), riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto /suihkuta iho vedellä.

P363: Hakeudu välittömästi ensiapuun.

P316: Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.

3.0 Koostumus

3.1 Valmisteen kemiallinen luonnehdinta Fosforihappo geelimatriksissa.

3.2 Vaaralliset aineosat

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.
7664-38-2	Fosforihappo	<i>Etch-Rite</i> , 38 %	Syövyttävää, 1B Silmäaurio; 1
		<i>Etch Royale</i> , 37 %	Syövyttävää, 1B Silmäaurio; 1
		<i>Semi-Gel</i> , 35 %	Syövyttävää, 1B Silmäaurio; 1
		<i>Etch-All</i> , 10 %	Syövyttävää, 1B Silmäaurio; 1

4.0 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Yleiset tiedot Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa tai limakalvoja. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle. Hakeudu epävarmoissa tapauksissa lääkärin hoitoon.
- 4.2 Jos ainetta joutuu silmiin Poista piilolinssit. Levitä silmäluomia ja huuhtelee juoksevilla vedellä yli 15 minuutin ajan tai kunnes kyynelnesteen pH on 7. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- 4.3 Jos ainetta joutuu iholle Huuhtelee ihoa välittömästi juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu tai ilmenee palovammoja.
- 4.4 Jos ainetta niellään Huuhto suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Laimenna vedellä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.
- 4.5 Jos ainetta hengitetään Siirrä potilas raittiiseen ilmaan Tarvittaessa annetaan happea ja/tai tekohengitystä ja hakeudutaan lääkärin hoitoon.

FI - Käyttöturvallisuustiedote**Fosforihappo-etsausaineet**

4.6	Ensihoidon varotoimet	Tuuleta alue. Käytä suojalaseja, käsineitä ja laboratoriotakkia.
4.7	Tietoa lääkäreille	
	Oireet	Ärsytys, kipu tai punoitus silmissä, limakalvoilla tai iholla. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin, joten potilaan jatkuva tarkkailu on aiheellista.
	Vaarat	Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa tai limakalvoja. Akuutit vaikutukset saattavat ilmetä myöhemmin.
	Hoito	Samat kuin kohdassa Ensiaputoimenpiteet.
5.0 Palontorjuntatoimet		
5.1	Sopivat palonsammutusaineet	Ei palovaarallinen Jäähdytä palolle altistuneet säiliöt vesisuihkulla. Palo sammutetaan ympäröivälle palolle sopivalla aineella.
5.2	Vältettävät sammutusaineet	Ei ole
5.3	Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa	Fosforihappo saattaa reagoida metallien kanssa vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu. Palamisen sivutuotteita ovat fosforin oksidit.
5.4	Eriyiset suojavarusteet palontorjuntahenkilöstölle	Palontorjuntahenkilöstön on käytettävä kannettavaa hengityslaitetta.
6.0 Toimet onnettomuuspäästöissä		
6.1	Henkilönsuojatoimet.	Käytä kemikaalisuojalaseja ja käsineitä.
6.2	Ympäristönsuojelutoimet	Vältä suuria päästöjä ympäristöön, koska fosforihappo saattaa vaikuttaa veden tai maaperän pH-arvoon.
6.3	Puhdistusmenetelmä	Pienet määrät: Käytä suojalaseja, laboratoriotakkia ja käsineitä. Imeytä tai pyyhi vuotanut materiaali pois kuivilla paperipyyhkeillä. Hävitä kaikki materiaali katetussa kemiallisen jätteen säiliössä. Huuhtelee vuotoalue vedellä.
7.0 Käsittely ja varastointi		
7.1	Käsittely	Vain hammashoidon ammattilaisten käyttöön. Käytä suojalaseja ja käsineitä; pese kädet käytön jälkeen. Vältä tarpeetonta altistusta. Noudata hyviä hygieniakäytäntöjä. Suojaa pehmytkudokset etsausaineelta suunsisäisten toimenpiteiden aikana.
7.2	Säilytys	Irrota applikaattorikärki käytön jälkeen. Pidä tiukasti suljettuna alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä huonelämpötilassa. Vältä ääriämpötiloja (>27 °C/ 80 °F, <5 °C / 40 °F), emäksiä, sulfitteja, sulfideja ja useimpia metalleja.
7.3	Käyttötarkoitukset	Hampaiden etsausaine
8.0 Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet		
8.1	Altistumisen raja-arvot	TWA: 1 mg/m ³ Kynnysarvo: 3 mg/m ³
8.2	Altistumisen ehkäiseminen	
8.2.1	Työsuojelutoimenpiteet	Normaaleissa käyttöoloissa ei tarvita erikoisvarusteita.
8.2.1.1	Hengityksen suojaus	Hyvä yleinen ilmanvaihto riittää ilmassa leviävän höyryn hallintaan.
8.2.1.2	Käsien suojaus	Ei muita erikoisvaatimuksia kuin kirurgiset käsineet.
8.2.1.3	Silmien suojaus	Ei muita erikoisvaatimuksia kuin tavalliset suojalasit.
8.2.1.4	Ihon suojaus	Hyvä henkilökohtainen hygienia; laboratoriotakki

FI - Käyttöturvallisuustiedote**Fosforihappo-etsausaineet**

- 8.2.1.5 Muut toimet Saatavilla pitäisi olla silmäsuihku. Suojaa pehmytkudokset etsausaineelta suunsisäisten toimenpiteiden aikana. Pese kädet käytön jälkeen.
- 8.2.2 Ympäristönsuojelutoimet Vältä fosforihapon suuria päästöjä ympäristöön, koska fosforihappo saattaa vaikuttaa veden tai maaperän pH-arvoon.

9.0 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
9.1	Ominaisuudet
9.1.1	Ulkonäkö / väri / fyysinen olomuoto Etch-Rite: Kirkkaansininen geeli. Etch-Royale: Tummansininen geeli. Semi-Gel: Paksunnettu vihreä neste. Etch-All: Kirkkaanvioletti geeli.
9.1.2	Haju Mieto ominaishaju
9.2	Tärkeät terveys-, turvallisuus- ja ympäristötiedot
9.2.1	pH pH 1
9.2.2	Kiehumispiste 135 °C
9.2.3	Leimahduspiste Ei syttyvä
9.2.4	Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Ei syttyvä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet Ei olennainen
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet Ei määritetty
9.2.7	Höyryn paine 2,933 mbar / Tunniste: C
9.2.8	Ominaispaino Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Liukoisuus veteen Liukenee täysin
9.2.10	Jakautumiskerroin Ei määritetty
9.2.11	Viskositeetti Ei määritetty
9.2.12	Höyryn tiheys Ei määritetty
9.2.13	Haihtumisnopeus Ei määritetty
10.0 Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
10.1	Vältettävät olosuhteet Ei olennainen
10.2	Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta sulfideihin ja sulfiitteihin, jotka saattavat päästää myrkyllisiä kaasuja. Vältä vahvoja emäksiä, koska reaktion suuri kuumuus saattaa muodostaa höyryä. Vältä useimpia metalleja, koska fosforihappo saattaa reagoida vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Vältä kosketusta muun muassa sulfideihin ja sulfiitteihin, jotka saattavat päästää myrkyllisiä kaasuja. Vältä vahvoja emäksiä, koska reaktion suuri kuumuus saattaa muodostaa höyryä. Vältä useimpia metalleja, koska fosforihappo saattaa reagoida vapauttaen vetyä, joka on syttyvä kaasu.

FI - Käyttöturvallisuustiedote**Fosforihappo-etsausaineet**

10.4	Muut tiedot	Stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.
11.0	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
11.1	Akuutti myrkyllisyys	Ei myrkyllinen.
11.2	Ärsytys ja syövyttävyys	Syövyttävä. Saattaa aiheuttaa palovammoja tai ärsyttää silmiä, ihoa, kurkkua tai ruoansulatuskanavaa. Ei odoteta aiheuttavaan aineen hengittämisen vaaraa, ellei tuotetta sumuteta tai kuumenneta korkeaan lämpötilaan.
11.3	Herkistyminen	Ei olennainen.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys	Ei tunnettuja vaikutuksia.
11.5	Syöpää aiheuttavat, sukusolujen perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei pidetä syöpää aiheuttavana, sukusolujen perimää vaurioittavana tai lisääntymiselle vaarallisena.
11.6	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Ei saatavilla
11.7	Kliininen kokemus	Fosforihappo-etsausaineiden käyttö hampaiden valmisteluun sidosaineita varten on hyvin (yli 20 vuoden aikana) vakiintunut alalla hyväksytty hammastoimenpide. Hammashoidon ammattilaisen suorittama kiilteen etsaus fosforihapolla on turvallinen ja tehokas hoito.
12.0	Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
12.1	Myrkyllisyys	Tietoja myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Käytä hyvien työskentelykäytäntöjen mukaan. Vältä päästöjä ympäristöön, koska ne saattavat aiheuttaa pH-arvon vaihteluja.
13.0	Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	Materiaali ja saastuneet pakkaukset hävitetään paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
14.0	Kuljetustiedot	
14.1	YK-numero	1805
14.2	Tekninen nimi	Fosforihappo
14.3	Pakkausryhmä	Pakkausryhmä III
14.4	IATA-luokka	Luokka 8, syövyttävää
15.0	Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
15.1	EU	Lääkintälaitedirektiivin 93/42/ETY mukainen luokan IIa lääkinällinen laite.
15.2	US FDA	Luokan II lääkinällinen laite
15.3	Health Canada	Luokan II lääkinällinen laite
16.0	Muut tiedot	
16.1	Vaaralausekkeet	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

FI - Käyttöturvallisuustiedote
Fosforihappo-etsausaineet

16.2 Turvalausekkeet

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331: Jos kemikaalia on nieltä, huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353: Jos kemikaalia joutuu iholla (tai hiuksiin), riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo /suihkuta iho vedellä.

P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P316: Hakeudu välittömästi ensiapuun.

P305 + P351 + P338: Jos kemikaalia joutuu silmiin, huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista, kunnes kyynelnesteen pH on 7.

16.3 Käytön rajoitukset

Hampaiden etsausaineita saavat myydä ja käyttää hammashoidon ammattilaiset.

16.4 Muut tiedot

Tässä esitettyjen tietojen uskotaan pitävän paikkansa, koska ne on johdettu päteviksi asiantuntijoiksi uskottujen henkilöiden töistä. Mitään näihin tietoihin sisältyvää ei kuitenkaan pidä pitää takuuna tai esityksenä, josta Pulpdent Corporation olisi oikeudellisessa vastuussa. Käyttäjän on pääteltävä tietojen sopivuus aiotun käytön asiayhteydessä annetuista suosituksista.

16.5 Tärkeimpien tietojen lähteet

Kansallinen työturvallisuusinstituutti (NIOSH)

Yhdysvaltain työturvallisuus- ja terveysvirasto (OSHA)

Eur-Lex Euroopan unionin lainsäädäntö: asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EU) N:o 487/2013 ja asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan kemikaaliviraston ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen Versio 4.0, huhtikuu 2020

16.6 Lisätyt, poistetut tai tarkistettut tiedot.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkistettu vastaamaan GHS SDS -muodon, asetusten (EY) N:o 487/2013 (CLP), , (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja ECHA:n huhtikuun 2020 version 4.0 vaatimuksia.

LV - Drošības datu lapa**Fosforskābes kodinātāji**

1.0 Komerčiālā produkta nosaukums un piegādātājs	
1.1 Komerčiālā produkta nosaukums/apzīmējums Tirdzniecības nosaukumi	Fosforskābes kodināšanas geli Etch-Rite , 38 % fosforskābes kodināšanas gels Etch Royale , 37 % fosforskābes kodināšanas gels Semi-Gel , 35 % fosforskābe Etch-All , 10 % fosforskābes kodināšanas gels
1.2 Pielietojums / Lietošana	Zobārstniecības kodināšanas gels paredzēts tikai lietošanā
1.2.2 SIC	zobārstniecības speciālistiem.
1.2.3 Lietošanas kategorija	851 Cilvēku veselības aktivitāte 55
1.3 Ražotājs	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 ASV Tālrunis: 1 617 926-6666, Fakss: 1 617 926-6262 E-pasts: Pulpdent@pulpdent.com
1.4 Ārkārtas tālruņa numurs	1-800-535-5053 (ārkārtas diennakts tālrunis / ASV)
1.5 ES pilnvarotais pārstāvis	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
Apvienotās Karalistes atbildīgā persona	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE Apvienotā Karaliste
CH pilnvarotais pārstāvis	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Šveice
2.0 Bīstamības identificēšana	
2.1 Klasifikācija	
2.1.1 Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	<u>Bīstamības klase</u> <u>Bīstamības kategorija</u> <u>Bīstamības apraksts</u>
<i>Etch-Rite</i> , 38 % fosforskābes kodināšanas gels	Kodīgs ādai Nopietni acu bojājumi 1B 1 H314 H318
<i>Etch Royale</i> , 37 % fosforskābes kodināšanas gels	Kodīgs ādai Nopietni acu bojājumi 1B 1 H314 H318
<i>Semi-Gel</i> , 35 % fosforskābe	Kodīgs ādai Nopietni acu bojājumi 1B 1 H314 H318
<i>Etch-All</i> , 10 % fosforskābes kodināšanas gels	Kodīgs ādai Nopietni acu bojājumi 1B 1 H314 H318
2.2 GHS marķējuma elementi	
Bīstamības piktogrammas	



LV - Drošības datu lapa**Fosforskābes kodinātāji**Signālvārds: **BĪSTAMI****Lietot tikai zobārstniecības speciālistiem.****Bīstamības apraksti**

H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējumi

P264: Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas.

P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.

P301+P330+P331: Norīšanas gadījumā, izskalojot muti. Neizraisīt vemšanu.

P305+P351+P338: Saskarē ar acīm, uzmanīgi izskalojot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot, līdz asaru pH līmenis sasniedz 7.

P303+P361+P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P363: Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

P316: Nekavējoties lūdziet palīdzību medikāliem.

3.0	Sastāvs			
3.1	Preparāta ķīmiskais raksturojums		Fosforskābe gela matricā.	
3.2	Bīstamās sastāvdaļas			
	CAS numurs	Sastāvdaļas nosaukums	Koncentrācija	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).
	7664-38-2	Fosforskābe	Etch-Rite, 38 %	Kodīgs ādai, 1B kategorija Acu bojājumi, 1. kategorija
			Etch Royale, 37 %	Kodīgs ādai, 1B kategorija Acu bojājumi, 1. kategorija
			Semi-Gel, 35 %	Kodīgs ādai, 1B kategorija Acu bojājumi, 1. kategorija
			Etch-All, 10 %	Kodīgs ādai, 1B kategorija Acu bojājumi, 1. kategorija
4.0	Pirmās palīdzības pasākumi			
4.1	Vispārīga informācija		Var izraisīt acu, ādas vai gļotādu apdegumus vai kairinājumu. Akūta iedarbība var būt aizkavēta. Uzrādīt šo drošības datu lapu medicīnas personālam. Neskaidrību gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.	
4.2	Saskare ar acīm		Izņemt kontaktlēcas. Turēt plakstiņus atvērtus un skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes vai līdz asaru pH līmenis sasniedz 7. Meklēt medicīnisku palīdzību.	
4.3	Saskare ar ādu		Nekavējoties skalot ādu ar tekošu ūdeni 15 minūtes. Ja kairinājums vai apdegumi nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.	
4.4	Norīšana		Izskalojot muti ar ūdeni. Neizraisīt vemšanu. Dot ūdeni atšķaidīšanai. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību. Nekad nedot neko iekšķīgi bezsamaņā esošai personai.	

LV - Drošības datu lapa**Fosforskābes kodinātāji**

4.5	Ielpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Ja nepieciešams, nodrošināt skābekļa padevi un/vai mākslīgo elpināšanu un meklēt medicīnisku palīdzību.
4.6	Piesardzības pasākumi pirmās palīdzības sniedzējiem	Vēdināt telpu. Lietot aizsargbrilles, cimdus un laboratorijas halātu.
4.7	Informācija ārstiem	
	Simptomi	Kairinājums, sāpes vai apsārtums acīs, gļotādās vai ādā. Akūtas blakusparādības var būt aizkavētas, tāpēc ir nepieciešama nepārtraukta pacienta uzraudzība.
	Riski	Var izraisīt acu, ādas vai gļotādu apdegumus vai kairinājumu. Akūta iedarbība var būt aizkavēta.
	Ārstēšana	Tāpat kā iepriekš sadaļā "Pirmā palīdzība".
5.0 Ugunsdzēsības pasākumi		
5.1	Piemērotas ugunsdzēsīgas vielas	Nav ugunsbīstams. Izmantot ūdens strūklu, lai atdzesētu uguns skartās tvertnes. Dzēst ugunsgrēku ar līdzekli, kas piemērots apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
5.2	Dzēšanas līdzekļi, no kuriem jāizvairās	Nav
5.3	Īpaši ekspozīcijas riski ugunsgrēka laikā	Fosforskābe var reaģēt ar metāliem, atbrīvojot ūdeņradi, kas ir uzliesmojoša gāze. Sadegšanas blakusprodukti ietver fosfora oksīdus.
5.4	Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem	Ugunsdzēsības personālam jālieto autonomas elpošanas aparāts.
6.0 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā		
6.1	Individuālie piesardzības pasākumi.	Valkāt aizsargbrilles un cimdus pret ķīmiskām vielām.
6.2	Vides aizsardzības pasākumi	Izvairīties no liela daudzuma nonākšanas vidē, jo fosforskābe var ietekmēt ūdens vai augsnes pH līmeni.
6.3	Savākšanas metode	Nelieliem daudzumiem: valkāt aizsargbrilles, laboratorijas halātu un cimdus. Absorbēt vai noslaucīt noplūdi ar sausiem papīra dvieļiem. Ievietot visu materiālu slēgtā ķīmisko atkritumu tvertnē utilizācijai. Noskatot noplūdes vietu ar ūdeni.
7.0 Lietošana un uzglabāšana		
7.1	Lietošana	Tikai lietošanai zobārstniecības speciālistiem. Valkāt aizsargbrilles un cimdus, pēc lietošanas nomazgāt rokas. Izvairīties no nevajadzīgas iedarbības. Ievērot labas higiēnas prakses. Aizsargāt mīksto audus no kodināšanas līdzekļa intraorālo procedūru laikā.
7.2	Uzglabāšana	Pēc lietošanas noņemt aplikatora uzgali. Uzglabāt cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā. Uzglabāt vēsā, istabas temperatūrā. Izvairīties no ekstremālām temperatūrām (>27 °C/80 °F, <5 °C/40 °F), sārmim, sulfītiem, sulfīdiem un vairuma metālu.
7.3	Īpaši lietojumi	Zobārstniecības kodināšanas līdzeklis
8.0 Iedarbības kontrole / individuālie aizsardzības līdzekļi		
8.1	Iedarbības robežvērtības	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Iedarbības kontrole	
8.2.1	Arodekspozīcijas kontrole	Normālos lietošanas apstākļos īpašs aprīkojums nav nepieciešams.

LV - Drošības datu lapa

Fosforskābes kodinātāji

8.2.1.1	Elpceļu aizsardzība	Laba vispārējā ventilācija ir pietiekama, lai kontrolētu gaisā esošus tvaikus.
8.2.1.2	Roku aizsardzības līdzekļi	Nav īpašu prasību, izņemot ķirurģiskos cimdus.
8.2.1.3	Acu aizsardzība	Nav īpašu prasību, izņemot parastās aizsargbrilles.
8.2.1.4	Ādas aizsardzība	Laba personīgā higiēna, laboratorijas halāts.
8.2.1.5	Citi kontroles pasākumi	Jābūt pieejamai ārkārtas acu skalošanas ierīcei. Aizsargāt mīksto audus no kodināšanas līdzekļa intraorālo procedūru laikā. Pēc lietošanas nomazgāt rokas.
8.2.2	Vides iedarbības kontrole	Izvairīties no liela fosforskābes daudzuma nonākšanas vidē, jo tā var ietekmēt ūdens vai augsnes pH līmeni.

9.0 Fizikālās un ķīmiskās īpašības	
9.1	Raksturojums
9.1.1	Izskats / Krāsa / Fizikālais stāvoklis
	Etch-Rite: vidēji zils gels. Etch-Royale: tumši zils gels. Semi-Gel: zaļš, sabiezējis šķidrums. Etch-All: caurspīdīgs violets gels.
9.1.2	Smarža
	Viegla, raksturīga
9.2	Svarīga informācija par veselību, drošību un vidi
9.2.1	pH
	pH 1
9.2.2	Viršanas temperatūra
	135 °C
9.2.3	Uzliesmošanas temperatūra
	Nedegoša viela
9.2.4	Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)
	Nedegoša viela
9.2.5	Sprādzienbīstamības īpašības
	Nav piemērojams
9.2.6	Oksidējošās īpašības
	Nav noteikts
9.2.7	Tvaika spiediens
	2,933 mbar / Id: C
9.2.8	Īpatnējais svars
	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Šķīdība ūdenī
	Pilnīga
9.2.10	Sadales koeficients
	Nav noteikts
9.2.11	Viskozitāte
	Nav noteikts
9.2.12	Tvaika blīvums
	Nav noteikts
9.2.13	Iztvaikošanas ātrums
	Nav noteikts
10.0 Stabilitāte un reaktivitāte	
10.1	Apstākļi, no kuriem jāizvairās
	Nav piemērojams
10.2	Materiāli, no kuriem jāizvairās
	Izvairīties no saskares ar sulfīdiem un sulfītiem, kas var izdalīt toksiskas gāzes. Izvairīties no stipriem sārmim, jo augsts reakcijas

LV - Drošības datu lapa

Fosforskābes kodinātāji

		siltums var radīt tvaiku. Izvairīties no vairuma metālu, jo fosforskābe var reaģēt, atbrīvojot ūdeņradi, kas ir uzliesmojoša gāze.
10.3	Bīstami sadalīšanās produkti	Izvairīties no saskares ar tādiem materiāliem, kā sulfīdiem un sulfītiem, kas var izdalīt toksiskas gāzes. Izvairīties no stipriem sārmim, jo augsts reakcijas siltums var radīt tvaiku. Izvairīties no vairuma metālu, jo fosforskābe var reaģēt, atbrīvojot ūdeņradi, kas ir uzliesmojoša gāze.
10.4	Papildinformācija	Stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.
11.0	Toksikoloģiskā informācija	
11.1	Akūta toksicitāte	Nav toksisks
11.2	Kairinājums un kodīgums	Kodīgs. Var izraisīt apdegumus vai kairinājumu acīs, ādā, mutē, rīklē vai kuņģa-zarnu traktā. Nav sagaidāms, ka tas varētu radīt ieelpošanas risku, ja vien produkts netiek izsmidzināts vai uzkaršēts augstā temperatūrā.
11.3	Sensibilizācija	Nav piemērojams.
11.4	Subakūta, subhroniska un ilgstoša toksicitāte	Nav zināms.
11.5	Kancerogenitāte, mutagenitāte, reproduktīvā toksicitāte	Netiek uzskatīts par kancerogēnu, mutagēnu, teratogēnu vai reproduktīvo toksīnu.
11.6	Empīriskie dati	Nav pieejams
11.7	Klīniskā pieredze	Fosforskābes kodinātāju izmantošana zobu sagatavošanai līmēšanas procedūrām ir labi pazīstama (vairāk nekā 20 gadus) un nozarē atzīta zobārstniecības procedūra. Emaljas kodināšana ar fosforskābi ir droša un efektīva procedūra zobārstniecības speciālista rokās.
12.0	Ekoloģiskā informācija	
12.1	Ekotoksicitāte	Nav pieejama konkrēta informācija. Lietot saskaņā ar labu darba praksi. Izvairīties no izplatīšanas vidē, jo tas var izraisīt pH svārstības.
13.0	Apsvērumi, kas saistīti ar iznīcināšanu	
13.1	Noteikumi	Ievērot visus vietējos un valsts noteikumus, utilizējot materiālu vai piesārņotu iepakojumu.
14.0	Transportēšanas informācija	
14.1	UN numurs	1805
14.2	Tehniskais nosaukums	Fosforskābe
14.3	Iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
14.4	IATA klase	8. klase, kodīgs
15.0	Normatīvā informācija	
15.1	ES	IIa klases medicīniskās ierīces saskaņā ar Medicīnisko ierīču direktīvu (MDD 93/42/EEK).
15.2	ASV Pārtikas un zāļu pārvalde (FDA)	II klases medicīniskās ierīces

LV - Drošības datu lapa

Fosforskābes kodinātāji

15.3	Health Canada	II klases medicīniskās ierīces
16.0	Cita informācija	
16.1	Bīstamības apraksti	H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
16.2	Drošības prasību apzīmējumi	P264: Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas. P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus. P301+P330+P331: Norīšanas gadījumā, izskalot muti. Neizraisīt vemšanu. P303+P361+P353: SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. P363: Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. P316: Nekavējoties lūdziet palīdzību medicīnai. P305+P351+P338: Saskarē ar acīm, uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot, līdz asaru pH līmenis sasniedz 7.
16.3	Lietošanas ierobežojumi	Zobu kodināšanas līdzekļus drīkst pārdot un lietot zobārstniecības speciālisti.
16.4	Papildinformācija	Šeit sniegtā informācija tiek uzskatīta par faktisku, jo tā ir iegūta no tādu personu darbiem, kuras tiek uzskatītas par kvalificētiem ekspertiem. Tomēr nekas šajā informācijā nav uzskatāms par garantiju vai apliecinājumu, par ko Pulpdent Corporation uzņemas juridisko atbildību. Lietotājam jāpārskata visi ieteikumi paredzētā lietojuma konkrētajā kontekstā, lai noteiktu, vai tie ir piemēroti.
16.5	Galveno datu avoti	Nacionālais darba drošības institūts (NIOSH) ASV Darba drošības un veselības aizsardzības administrācija (OSHA) Eur-Lex Eiropas Savienības tiesību akti: Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), Regula (ES) Nr. 487/2013 un Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH). Eiropas Ķīmikāliju aģentūras vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu, 4.0. versija, 2020. gada aprīlis
16.6	Informācija, kas ir pievienota, dzēsta vai pārskatīta.	Šī drošības datu lapa ir pārskatīta, lai atbilstu GHS SDS formāta, Regulu (EK) Nr. 487/2013 (CLP), (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un ECHA 4.0 versijas (2020. gada aprīlis) prasībām.

NL - Veiligheidsinformatieblad**Phosphoric Acid Etchants**

1.0 Commerciële productnaam en leverancier	
1.1	Commerciële productnaam/aanduiding Handelsnamen
	Phosphoric Acid Etching Gels <i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel <i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel <i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid <i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
1.2	Toepassing/gebruik
1.2.2	SIC
1.2.3	Gebruikscategorie
	Tandheelkundige etsgel, uitsluitend bestemd voor gebruik door tandartsen. 851 Menselijke gezondheidsactiviteit 55
1.3	Fabrikant
	Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA Telefoon: 1 617 926-6666; Fax: 1 617 926-6262 E-mailadres: Pulpdent@pulpdent.com
1.4	Noodtelefoonnummer
	1-800-535-5053 (24 uur noodgevallen/USA)
1.5	Geautoriseerde vertegenwoordiger EU
	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta
	Verantwoordelijke persoon UK
	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE United Kingdom
	Geautoriseerde vertegenwoordiger CH
	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Switzerland
2.0 Gevarenidentificatie	
2.1	Classificatie
2.1.1	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
	<i>Etch-Rite</i> , 38% Phosphoric Acid Etching Gel
	Huidcorrosie 1B H314
	Ernstige oogschade 1 H318
	<i>Etch Royale</i> , 37% Phosphoric Acid Etching Gel
	Huidcorrosie 1B H314
	Ernstige oogschade 1 H318
	<i>Semi-Gel</i> , 35% Phosphoric Acid
	Huidcorrosie 1B H314
	Ernstige oogschade 1 H318
	<i>Etch-All</i> , 10% Phosphoric Acid Etching Gel
	Huidcorrosie 1B H314
	Ernstige oogschade 1 H318
2.2	GHS-etikelementen
	Gevarenpictogrammen
	

NL - Veiligheidsinformatieblad**Phosphoric Acid Etchants**Signaalwoord: **GEVAAR****Alleen voor gebruik door tandartsen.****Gevarenaanduidingen**

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P264: Was na het werken met dit product de handen grondig.

P280: Draag beschermende handschoenen, kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

P301 + P330 + P331: Bij inslikken de mond spoelen. Geen braken opwekken.

P305 + P351 + P338: Bij contact met de ogen voorzichtig uitspoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en indien dit eenvoudig is. Blijf spoelen totdat de pH-waarde van de tranen 7 is.

P303 + P361 + P353: Bij contact met de huid (of het haar), verwijder verontreinigde kleding. Spoel de huid af met water.

P363: Was verontreinigde kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P316: Zoek onmiddellijk medische hulp.

3.0 Samenstelling

3.1 Chemische karakterisering van het preparaat Fosforzuur in een gelmatrix.

3.2 Gevaarlijke ingrediënten

CAS-nummer	Naam van het ingrediënt	Concentratie	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).
7664-38-2	Fosforzuur	<i>Etch-Rite</i> , 38%	Huidcorrosie; 1B Oogschade; 1
		<i>Etch Royale</i> , 37%	Huidcorrosie; 1B Oogschade; 1
		<i>Semi-Gel</i> , 35%	Huidcorrosie; 1B Oogschade; 1
		<i>Etch-All</i> , 10%	Huidcorrosie; 1B Oogschade; 1

4.0 Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Algemene informatie Kan brandwonden of irritatie aan de ogen, huid of slijmvliezen veroorzaken. Acute effecten kunnen pas na verloop van tijd optreden. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan medisch personeel. Zoek medische hulp bij onzekerheid.
- 4.2 Oogcontact Verwijder contactlenzen. Houd de oogleden open en spoel gedurende meer dan 15 minuten met stromend water, of totdat de pH van de tranen 7 is. Zoek medische hulp.
- 4.3 Huidcontact Spoel de huid onmiddellijk gedurende 15 minuten met stromend water. Raadpleeg een arts bij aanhoudende irritatie of brandwonden.
- 4.4 Inname Spoel de mond met water. Geen braken opwekken. Geef water om het te verdunnen. Zoek onmiddellijk medische hulp. Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond.

NL - Veiligheidsinformatieblad**Phosphoric Acid Etchants**

4.5	Inademing	Ga naar een plaats met frisse lucht. Dien indien nodig zuurstof en/of kunstmatige beademing toe en zoek medische hulp.
4.6	Voorzorgsmaatregelen voor hulpverleners	Ventileer de ruimte. Draag een veiligheidsbril, handschoenen en een laboratoriumjas.
4.7	Informatie voor artsen	
	Symptomen	Irritatie, pijn of roodheid van ogen, slijmvliezen of huid. Acute effecten kunnen pas na verloop van tijd optreden, daarom is voortdurende controle van de patiënt geïndiceerd.
	Gevaren	Kan brandwonden of irritatie aan de ogen, huid of slijmvliezen veroorzaken. Acute effecten kunnen pas na verloop van tijd optreden.
	Behandeling	Hetzelfde als hierboven onder Eerste hulp.
5.0 Brandbestrijdingsmaatregelen		
5.1	Geschikte blusmiddelen	Geen brandgevaar. Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Blus het vuur met een brandblusmiddel dat geschikt is voor de omringende brand.
5.2	Te vermijden blusmiddelen	Geen
5.3	Speciale blootstellingsgevaaren bij brand	Fosforzuur kan reageren met metalen, waarbij waterstof vrijkomt, een brandbaar gas. Verbrandingsbijproducten zijn onder andere fosforoxiden.
5.4	Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Brandweerlieden dienen een zelfstandig ademhalingsapparaat te dragen.
6.0 Maatregelen bij accidentele vrijlating		
6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen.	Draag een veiligheidsbril en handschoenen tegen chemische spatten.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	Zorg ervoor dat er geen grote hoeveelheden in het milieu terechtkomen, omdat fosforzuur de pH-waarde van het water of de bodem kan beïnvloeden.
6.3	Reinigingsmethode	Voor kleine hoeveelheden: draag een veiligheidsbril, een laboratoriumjas en handschoenen. Absorbeer of veeg het gemorste materiaal op met droge papieren handdoeken. Plaats al het materiaal in een afgesloten container voor chemisch afval om het te verwijderen. Spoel het gebied waar het gemorst is met water.
7.0 Behandeling en opslag		
7.1	Behandeling	Alleen voor gebruik door tandartsen. Draag een veiligheidsbril en handschoenen; was uw handen na gebruik. Vermijd onnodige blootstelling. Houd u aan goede hygiënevoorschriften. Bescherm zacht weefsel tegen etsmiddel tijdens intraorale procedures.
7.2	Opslag	Verwijder de applicatortip na gebruik. Goed afgesloten in de originele verpakking bewaren. Bewaren op een koele kamertemperatuur. Vermijd extreme temperaturen (>27°C/80°F, <5°C/40°F), alkaliën, sulfiden, sulfiden en de meeste metalen.
7.3	Specifieke toepassingen	Tandheelkundig etsmiddel
8.0 Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming		
8.1	Blootstellingsgrenswaarden	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Blootstellingscontroles	

NL - Veiligheidsinformatieblad**Phosphoric Acid Etchants**

8.2.1	Beroepsmatige blootstellingscontroles	Onder normale gebruiksomstandigheden is geen speciale uitrusting vereist.
8.2.1.1	Ademhalingsbescherming	Een goede algemene ventilatie is voldoende om de dampen in de lucht te beheersen.
8.2.1.2	Handbescherming	Geen speciale vereisten, behalve chirurgische handschoenen.
8.2.1.3	Oogbescherming	Geen speciale vereisten, behalve de gebruikelijke veiligheidsbril.
8.2.1.4	Huidbescherming	Goede persoonlijke hygiëne; laboratoriumjas
8.2.1.5	Andere controles	Er moet een noodspoelfontein voor de ogen aanwezig zijn. Bescherm zacht weefsel tegen etsmiddel tijdens intraorale procedures. Was na gebruik uw handen.
8.2.2	Milieublootstellingscontroles	Voorkom dat er grote hoeveelheden fosforzuur in het milieu terechtkomen, omdat fosforzuur de pH-waarde van het water of de bodem kan beïnvloeden.

9.0 Fysische en chemische eigenschappen

9.1	Kenmerken	
9.1.1	Uiterlijk/kleur/fysieke toestand	Etch-Rite: Middelblauwe gel. Etch-Royale: Donkerblauwe gel. Semi-Gel: Groene, verdikte vloeistof. Etch-All: Heldere, paarse gel.
9.1.2	Geur	Zacht, karakteristiek
9.2	Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Kookpunt	135°C
9.2.3	Vlampunt	Niet brandbaar
9.2.4	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet brandbaar
9.2.5	Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
9.2.6	Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald
9.2.7	Dampspanning	2,933 mbar / Id: C
9.2.8	Soortelijk gewicht	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Oplosbaarheid in water	Volledig
9.2.10	Partitiecoëfficiënt	Niet bepaald
9.2.11	Viscositeit	Niet bepaald
9.2.12	Dampdichtheid	Niet bepaald
9.2.13	Verdampingssnelheid	Niet bepaald

10.0 Stabiliteit en reactiviteit

10.1	Te vermijden omstandigheden	Niet van toepassing
------	-----------------------------	---------------------

NL - Veiligheidsinformatieblad**Phosphoric Acid Etchants**

10.2	Te vermijden materialen	Vermijd contact met sulfiden en sulfieten, omdat deze giftige gassen kunnen vrijgeven. Vermijd sterke alkaliën, omdat de hoge reactiewarmte stoom kan genereren. Vermijd de meeste metalen, omdat fosforzuur kan reageren en waterstof kan vrijmaken, een brandbaar gas.
10.3	Gevaarlijke ontledingsproducten	Vermijd contact met stoffen zoals sulfiden en sulfieten die giftige gassen kunnen afgeven. Vermijd sterke alkaliën, omdat de hoge reactiewarmte stoom kan genereren. Vermijd de meeste metalen, omdat fosforzuur kan reageren en waterstof kan vrijmaken, een brandbaar gas.
10.4	Verdere informatie	Stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.
11.0 Toxicologische informatie		
11.1	Acute toxiciteit	Niet giftig
11.2	Irritatie en corrosie	Corrosief. Kan brandwonden of irritatie aan de ogen, huid, mond, keel of het maag-darmkanaal veroorzaken. Er wordt niet verwacht dat er een gevaar kan ontstaan bij inademing, tenzij het product wordt verneveld of verhit tot hoge temperaturen.
11.3	Sensibilisatie	Niet van toepassing.
11.4	Subacute, subchronische en langdurige toxiciteit	Niet bekend.
11.5	Carcinogeniteit, mutageniteit, reproductietoxiciteit	Wordt niet beschouwd als kankerverwekkend, mutageen, teratogeen of reproductietoxisch.
11.6	Empirische gegevens	Niet beschikbaar
11.7	Klinische ervaring	Het gebruik van fosforzuur-etsmiddelen om tanden voor te bereiden op hechtingsprocedures is een algemeen aanvaarde (al meer dan 20 jaar) tandheelkundige procedure. Het etsen van glazuur met fosforzuur is een veilige en effectieve behandeling in de handen van een tandarts.
12.0 Ecologische informatie		
12.1	Ecotoxiciteit	Geen specifieke informatie beschikbaar. Gebruik volgens goede werkpraktijken. Voorkom dat de stof in het milieu terechtkomt, omdat dit pH-schommelingen kan veroorzaken.
13.0 Overwegingen bij verwijdering		
13.1	Regelgeving	Volg alle lokale en nationale overheidsvoorschriften bij het afvoeren van materiaal of verontreinigde verpakkingen.
14.0 Transportinformatie		
14.1	UN-nummer	1805
14.2	Technische naam	Fosforzuur
14.3	Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep III
14.4	IATA-klasse	Klasse 8, Corrosief
15.0 Regelgevende informatie		

NL - Veiligheidsinformatieblad

Phosphoric Acid Etchants

15.1	EU	Medische hulpmiddelen van klasse IIa volgens MDD 93/42/EEG.
15.2	US FDA	Medische hulpmiddelen klasse II
15.3	Health Canada	Medische hulpmiddelen klasse II
16.0	Overige informatie	
16.1	Gevarenaanduidingen	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
16.2	Voorzorgsmaatregelen	P264: Was na het werken met dit product de handen grondig. P280: Draag beschermende handschoenen, kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. P301 + P330 + P331: Bij inslikken de mond spoelen. Geen braken opwekken. P303 + P361 + P353: Bij contact met de huid (of het haar), verwijder verontreinigde kleding. Spoel de huid af met water. P363: Was verontreinigde kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken. P316: Zoek onmiddellijk medische hulp. P305 + P351 + P338: Bij contact met de ogen voorzichtig uitspoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en indien dit eenvoudig is. Blijf spoelen totdat de pH-waarde van de tranen 7 is.
16.3	Beperkingen op het gebruik	Tandheelkundige etsmiddelen mogen uitsluitend worden verkocht aan en gebruikt door tandartsen.
16.4	Verdere informatie	Wij gaan ervan uit dat de hierin gepresenteerde informatie feitelijk is, aangezien deze afkomstig is van de werken van personen die als gekwalificeerde deskundigen worden beschouwd. Niets in deze informatie mag echter worden opgevat als een garantie of verklaring waarvoor Pulpdent Corporation wettelijk aansprakelijk is. De gebruiker moet alle aanbevelingen in de specifieke context van het beoogde gebruik beoordelen om te bepalen of ze geschikt zijn.
16.5	Bronnen van belangrijke gegevens	National Institute for Occupational Safety (NIOSH) US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Eur-Lex EU-recht: Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), Verordening (EU) nr. 487/2013 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Richtlijnen van het Europees Agentschap voor chemische stoffen voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen versie 4.0 april 2020
16.6	Informatie die is toegevoegd, verwijderd of herzien.	Dit veiligheidsinformatieblad is herzien om te voldoen aan de vereisten van het GHS SDS-formaat, Verordening (EG) nr. 487/2013 (CLP), Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en ECHA versie 4.0 april 2020.

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**

1.0		Produktnavn og leverandør		
1.1	Produktnavn / betegnelse Handelsnavn	Fosforsyre etsegeler Etch-Rite , 38 % fosforsyre etsegl Etch Royale , 37 % fosforsyre etsegl Semi-Gel , 35 % fosforsyre Etch-All , 10 % fosforsyre etsegl		
1.2	Bruksområde / bruk	Dental etsegl til bare bruk av tannlegepersonale.		
1.2.2	SIC	851 Menneskelig helseaktivitet		
1.3.2	Brukskategori	55		
1.3	Produsent Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Telefon: 1 617 926-6666; telefaks: 1 617 926-6262 E-post: Pulpdent@pulpdent.com		
1.4	Nødtelefonnummer	1-800-535-5053 (24 timers nødsfall / USA)		
1.5	EU-autorisert representant	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta		
	Britisk ansvarlig	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE Storbritannia		
	CH-autorisert representant	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Sveits		
2.0		Fareidentifikasjon		
2.1	Klassifisering			
2.1.1	Klassifisering i henhold til bestemmelsen (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	<u>Fareklasse</u>	<u>Farekategori</u>	<u>Fareerklæring</u>
	<i>Etch-Rite</i> , 38 % fosforsyre etsegl	Korrosjon av huden	1B	H314
		Alvorlig øyeskade	1	H318
	<i>Etch Royale</i> , 37 % fosforsyre etsegl	Korrosjon av huden	1B	H314
		Alvorlig øyeskade	1	H318
	<i>Semi-Gel</i> , 35 % fosforsyre	Korrosjon av huden	1B	H314
		Alvorlig øyeskade	1	H318
	<i>Etch-All</i> , 10 % fosforsyre etsegl	Korrosjon av huden	1B	H314
		Alvorlig øyeskade	1	H318
2.2	Merkingselementer Farepiktogrammer			
				

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**Varsleord: **FARE****Begrenset bare til bruk av tannlegepersonale.****Fareerklæringer**

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318: Forårsaker alvorlig øyeskade

Sikkerhetssetninger

P264: Vask hendene grundig etter bruk.

P280: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern/ansiktsvern.

P301 + P330 + P331: Ved svelging: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338: Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen til pH for tårer er 7.

P303 + P361 + P353: Ved hudkontakt (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P363: Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P316: Få akutt medisinsk hjelp umiddelbart.

3.0 Sammensetning				
3.1	Blandingens kjemiske sammensetning		Fosforsyre i gelmatrisen.	
3.2	Farlige innholdsstoffer			
	CAS-nummer	Navnet på innholdsstoffet	Konsentrasjon	Klassifisering per bestemmelse (EF) nr.1272/2008 (CLP).
	7664-38-2	Fosforsyre	Etch-Rite, 38 %	Korrosjon av huden; 1B Øyeskader; 1
			Etch Royale, 37 %	Korrosjon av huden; 1B Øyeskader; 1
			Semi-Gel, 35 %	Korrosjon av huden; 1B Øyeskader; 1
			Etch-All, 10 %	Korrosjon av huden; 1B Øyeskader; 1
4.0 Førstehjelpstiltak				
4.1	Generell informasjon		Kan forårsake forbrenninger eller irritasjon av øyne, hud eller slimhinner. Akutte effekter kan være forsinket. Vis dette sikkerhetsdatabladet til helsepersonalet. I tilfelle tvil bør lege kontaktes.	
4.2	Ved øyekontakt		Fjern kontaktlinser. Hold øyenokkene atskilte og skyll med rennende vann i 15+ minutter eller til pH til tårer er 7. Oppsøk legehjelp.	
4.3	Ved hudkontakt		Skyll straks huden med rennende vann i 15 minutter. Få legehjelp ved vedvarende irritasjon eller forbrenninger.	
4.4	Ved svelging		Skyll munnen med vann. Ikke framkall brekning. Gi vann for å fortynne. Oppsøk straks legehjelp. Aldri gi noe i munnen til en bevisstløs person.	
4.5	Ved innånding		Flytt til frisk luft. Administrer oksygen og/eller kunstig åndedrett om nødvendig. Oppsøk legehjelp.	

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**

4.6	Forholdsregler for førstehjelpere	Ventiler området. Bruk vernebriller, hansker og labfrakke.
4.7	Informasjon til lege	
	Symptomer	Irritasjon, smerte eller rødhet i øynene, slimhinnene eller huden. Akutte effekter kan være forsinket, slik at fortsatt overvåking av pasienten er indikert.
	Farer	Kan forårsake forbrenninger eller irritasjon av øyne, hud eller slimhinner. Akutte effekter kan være forsinket.
	Behandling	Samme som under førstehjelp.
5.0 Tiltak ved brannsløkking		
5.1	Egnede slökkemidler	Utgjør ingen brannfare. Bruk vannspray til å holde branneksponte beholdere kjølige. Sløkk brann med middel egnet til det andre som brenner.
5.2	Slökkemidler som skal unngås	Ingen
5.3	Spesiell eksponeringsfare ved brann	Fosforsyren kan reagere med metaller og frigi hydrogen, en brennbar gass. Forbrenningsbiprodukter inkluderer fosforoksid.
5.4	Spesielt verneutstyr for brannmenn	Brannmenn skal bruke røykdykkerapparat.
6.0 Tiltak ved utilsiktet utslipp		
6.1	Personlige forsiktighetsregler	Bruk kjemiske vernebriller og hansker.
6.2	Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Forhindre utslipp av større mengder til miljøet ettersom fosforsyren kan påvirke pH-verdien til vann eller jord.
6.3	Metoder og materialer for oppsamling og rensing	For små mengder: Bruk vernebriller, labfrakke og hansker. Absorber eller tørk opp med tørt kjøkkenpapir. Plasser alt materiale i en lukket beholder for kjemisk avfall. Skyll spillområdet med vann.
7.0 Håndtering og lagring		
7.1	Håndtering	Bare til bruk av tannlegepersonale. Bruk vernebriller og hansker; vask hender etter bruk. Unngå unødvendige eksponering. Overhold god hygienep praksis. Beskytt bløtvev mot etsevæskene under intraorale prosedyrer.
7.2	Lagring	Fjern applikatorens spiss etter bruk. Oppbevar i originalbeholderen med hetten godt satt på. Oppbevares ved kjølig romtemperatur. Unngå ekstreme temperaturer (>27 °C/80 °F, < 5 °C/40 °F), alkalier, sulfitter, sulfider og de fleste metaller.
7.3	Særlig sluttanvendelse	Dental etsevæske
8.0 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr		
8.1	Kontrollparametrer	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Eksponeringskontroll	
8.2.1	Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	Ingen spesielle tiltak kreves under normale bruksbetingelser.
8.1.1.2	Åndedrettsvern	God, generell ventilasjon er tilstrekkelig for å kontrollere luftbåren damp.
8.2.1.2	Håndvern	Ingen spesielle krav utenom kirurgiske hansker.
8.2.1.3	Vern av øyne/ansikt	Ingen spesielle krav utenom de vanlige vernebrillene.
8.2.1.4	Hudvern	God personlig hygiene; labfrakke

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**

8.2.1.5	Andre kontroller	Væskekilde for nødvask av øyne må være tilgjengelig. Beskytt bløtvev mot etsevæsken under intraorale prosedyrer. Vask hendene etter bruk.
8.2.2	Begrensning og overvåking av miljøeksponering	Forhindre utslipp av større mengder fosforsyre til miljøet ettersom fosforsyren kan påvirke pH-verdien til vann eller jord.
9.0 Fysiske og kjemiske egenskaper		
9.1	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
9.1.1	Utseende / farge / fysisk tilstand	Etch-Rite: middels blå gel. Etch-Royale: mørk blå gel. Semi-Gel: grønn, tykk væske. Etch-All: lys, lilla gel.
9.2.1	Lukt	Mild, karakteristisk
9.2	Viktige HMS-opplysninger	
9.2.1	pH-verdi	pH 1
9.2.2	Kokepunkt	135 °C
9.2.3	Flammepunkt	Ikke brennbart
9.2.4	Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brennbart
9.2.5	Eksplorative egenskaper	Ikke aktuelt
9.2.6	Oksidasjonsegenskaper	Ikke fastslått
9.2.7	Damptrykk	2933 mbar / ID: C
9.2.8	Spesifikk gravitasjon	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Løselighet	Fullstendig
9.2.10	Fordelingskoeffisient	Ikke fastslått
9.2.11	Viskositet	Ikke fastslått
9.2.12	Damptetthet	Ikke fastslått
9.2.13	Fordampingshastighet	Ikke fastslått
10.0 Stabilitet og reaktivitet		
10.1	Forhold som skal unngås	Ikke aktuelt
10.2	Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sulfider og sulfitter som kan frigi giftige gasser. Unngå sterke alkalier fordi høy varmereaksjon kan danne damp. Unngå de fleste metaller fordi fosforsyren kan reagere ved å frigi hydrogen, en brannfarlig gass.
10.3	Farlige nedbrytingsprodukter	Unngå kontakt med materialer slik som sulfider og sulfitter som kan frigi giftige gasser. Unngå sterke alkalier fordi høy varmereaksjon kan danne damp. Unngå de fleste metaller fordi fosforsyren kan reagere ved å frigi hydrogen, en brannfarlig gass.

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**

10.4	Mer informasjon	Stabil under normale bruks- og lagringsbetingelser.
11.0	Toksikologiske opplysninger	
11.1	Akutt giftighet	Ikke giftig
11.2	Hudetsing og hudirritasjon	Irriterende. Kan forårsake forbrenninger eller irritasjon av øyne, hud, munn, hals eller mage-tarm-kanalen. Det forventes ikke å være en innåndingsfare med mindre produktet gjøres til tåke eller varmes til høye temperaturer.
11.3	Sensibilisering	Ikke relevant.
11.4	Sub-akutt, sub-kronisk og forlenget giftighet	Ingen kjente.
11.5	Kreftframkallende egenskap, mutagenitet, reproduksjonstoksitet	Betraktes ikke som karsinogen, mutagen, teratogen eller reproduktiv toksin.
11.6	Empiriske data	Ikke tilgjengelig
11.7	Klinisk erfaring	Å bruke fosforsyre etsevæsker til å klargjøre tenner for bondingsprosedyrer er en veletablert (mer enn 20 år) bransjeakseptert dental prosedyre. Emaljeetsing med fosforsyre er sikker og effektiv behandling ved håndtering av tannlegepersonale.
12.0	Økologiske opplysninger	
12.1	Økotoksitet	Ingen spesifikke opplysninger er tilgjengelige. Bruk i henhold til god arbeidspraksis. Unngå utslipp til miljøet ettersom det kan forårsake pH-verdivariasjon.
13.0	Sluttbehandling	
13.1	Bestemmelser	Følg alle lokale og nasjonale lovbestemmelser vedrørende avfallsbehandling eller håndtering av kontaminert emballasje.
14.0	Transportopplysninger	
14.1	FN-nummer	1805
14.2	Teknisk navn	Fosforsyre
14.3	Emballasjegruppe	Emballasjegruppe III
14.4	IATA-klasse	Klasse 8, irriterende
15.0	Opplysninger om regelverk	
15.1	EU	Klasse IIa, direktivet 93/42/EØF om medisinsk utstyr.
15.2	US FDA	Klasse II, medisinsk utstyr
15.3	Health Canada	Klasse II, medisinsk utstyr
16.0	Annen informasjon	
16.1	Fareerklæringer	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318: Forårsaker alvorlig øyeskade
16.2	Sikkerhetssetninger	P264: Vask hendene grundig etter bruk. P280: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern/ansiktsvern.

NO - Sikkerhetsdatablad**Fosforsyre etsevæsker**

		P301 + P330 + P331: Ved svelging: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353: Ved hudkontakt (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. P363: Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P316: Få akutt medisinsk hjelp umiddelbart. P305 + P351 + P338: Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen til pH for tårer er 7.
16.3	Bruksbegrensninger	Dentale etsevæsker skal bare selges og brukes av tannlegepersonale.
16.4	Mer informasjon	Informasjonen som fremstilles her, antas å være faktisk ettersom den er avledet av arbeidet til personer som antas å være kvalifiserte eksperter. Imidlertid ingenting som finnes i denne informasjonen må tas som en garanti eller representasjon for noe som Pulpdent Corporation bærer det rettslige ansvaret. Brukeren må gjennomgå alle anbefalinger i den spesifikke konteksten for tiltenkt bruk for å avgjøre om de er egnede.
16.5	Nøkkeldataskilder	Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet (NIOSH) US Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Eur-Lex EU-lov: forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP), forordning (EU) nr. 487/2013 og forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH). European Chemicals Agency Veiledning om sammenstilling av sikkerhetsdatablad Versjon 4.0 april 2020
16.6	Informasjon som er lagt til, slettet eller gjennomgått.	Dette sikkerhetsdatabladet har blitt revidert for å oppfylle kravene i GHS SDS-formatet, forordning (EC) nr. 487/2013 (CLP), , (EC) nr. 1907/2006 (REACH) og ECHA versjon 4.0 april 2020.

SE - Säkerhetsdatablad**Etsmedel med fosforsyra**

1.0		Namnet på ämnet/blandningen och företaget	
1.1	Produktbeteckning Handelsnamn	Phosphoric Acid Etching Gels Etch-Rite , etsgel med 38 % fosforsyra Etch Royale , etsgel med 37 % fosforsyra Semi-Gel , 35 % fosforsyra Etch-All , etsgel med 10 % fosforsyra	
1.2	Relevanta identifierade användningar	Dental etsgel är endast avsedd att användas av tandvårdspersonal.	
1.2.2	SIC-kod	851 Hälso- och sjukvård för människor	
1.2.3	Användningskategori	55	
1.3	Tillverkare Pulpdent Corporation 80 Oakland Street, P.O. Box 780 Watertown, MA 02472 USA	Telefon: 1 617 926-6666; Fax: 1 617 926-6262 E-post: Pulpdent@pulpdent.com	
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	1-800-535-5053 (nödnummer dygnet runt/USA)	
1.5	Auktoriserad representant i EU	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Floor, Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	
	Ansvarig person i Storbritannien	Advena Limited Pure Offices, Plato Close Warwick, CV34 6WE Storbritannien	
	Auktoriserad representant i Schweiz	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Schweiz	
2.0		Farliga egenskaper	
2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen		
2.1.1	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	<u>Faroklass</u>	<u>Farokategori</u> <u>Faroangivelse</u>
	<i>Etch-Rite</i> , etsgel med 38 % fosforsyra	Frätande på huden Allvarliga ögonskador	1B 1 H314 H318
	<i>Etch Royale</i> , etsgel med 37 % fosforsyra	Frätande på huden Allvarliga ögonskador	1B 1 H314 H318
	<i>Semi-Gel</i> , 35 % fosforsyra	Frätande på huden Allvarliga ögonskador	1B 1 H314 H318
	<i>Etch-All</i> , etsgel med 10 % fosforsyra	Frätande på huden Allvarliga ögonskador	1B 1 H314 H318
2.2	Märkningsuppgifter		
	Faropiktogram		
			
	Signalord: FARA		

SE - Säkerhetsdatablad**Etsmedel med fosforsyra**

Får endast användas av tandvårdspersonal.

Faroangivelser

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P264: Tvätta händerna grundligt efter användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331: Vid förtäring, skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338: Vid kontakt med ögonen, skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja tills tårarna har pH 7.

P303 + P361 + P353: Vid hudkontakt (även håret), ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P316: Få akut medicinsk hjälp omedelbart.

3.0 Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Preparatets kemiska sammansättning Fosforsyra i en gelmatris.

3.2 Farliga beståndsdelar

CAS-nummer	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).
7664-38-2	Fosforsyra	<i>Etch-Rite</i> , 38 %	Frätande på huden; 1B Ögonskador; 1
		<i>Etch Royale</i> , 37 %	Frätande på huden; 1B Ögonskador; 1
		<i>Semi-Gel</i> , 35 %	Frätande på huden; 1B Ögonskador; 1
		<i>Etch-All</i> , 10 %	Frätande på huden; 1B Ögonskador; 1

4.0 Åtgärder vid första hjälpen

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 4.1 | Allmän information | Kan orsaka frätskador eller irritation på ögon, hud eller slemhinnor. Akuta effekter kan vara fördröjda. Visa detta säkerhetsdatablad för sjukvårdspersonalen. Sök läkarhjälp om du är osäker. |
| 4.2 | Vid kontakt med ögonen | Ta ur kontaktlinser. Håll isär ögonlocken och skölj med rinnande vatten i 15+ minuter eller tills tårarna har pH 7. Sök läkarhjälp. |
| 4.3 | Vid hudkontakt | Skölj genast huden med rinnande vatten i 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritation eller frätskador kvarstår. |
| 4.4 | Vid förtäring | Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Ge vatten så att det späds ut. Sök omedelbart läkarhjälp. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. |
| 4.5 | Vid inandning | Flytta till frisk luft. Vid behov, ge syrgas och/eller konstgjord andning och sök läkarhjälp. |

SE - Säkerhetsdatablad**Etsmedel med fosforsyra**

4.6	Försiktighetsåtgärder för personer som ger första hjälpen	Ventilera området. Använd skyddsglasögon, handskar och laboratorierock.
4.7	Information till läkare	
	Symtom	Irritation, smärta eller rodnad i ögon, slemhinnor eller hud. Akuta effekter kan vara fördröjda så patienten bör fortsätta övervakas.
	Faror	Kan orsaka frätskador eller irritation på ögon, hud eller slemhinnor. Akuta effekter kan vara fördröjda.
	Behandling	Samma som ovan under Första hjälpen.
5.0 Brandbekämpningsåtgärder		
5.1	Lämpliga släckmedel	Utgör ej brandfara. Använd vattenspray för att kyla behållare som exponeras för branden. Använd släckmedel som är lämpliga för den omgivande branden.
5.2	Släckmedel som ska undvikas	Inga.
5.3	Särskilda exponeringsfaror vid brand	Fosforsyra kan reagera med metaller så att vätgas, en brandfarlig gas, frisätts. Förbränning ger biprodukter som inkluderar fosforoxider.
5.4	Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandbekämpningspersonal ska använda andningsapparat med slutet system.
6.0 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp		
6.1	Personliga försiktighetsåtgärder.	Använd skyddsglasögon med stänkskydd och handskar.
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp av stora mängder till miljön, eftersom fosforsyra kan påverka pH-värdena i vatten eller jord.
6.3	Saneringsmetod	För små mängder: Använd skyddsglasögon, laboratorierock och handskar. Absorbera eller torka upp spill med torra pappersdukar. Placera allt material i en täckt behållare för kemikalieavfall. Spola spillområdet med vatten.
7.0 Hantering och lagring		
7.1	Hantering	Endast avsett att användas av tandvårdspersonal. Använd skyddsglasögon och handskar; tvätta händerna efter användning. Undvik onödig exponering. Använd goda hygienrutiner. Skydda mjukvävnad från etsmedlet under intraorala förfaranden.
7.2	Lagring	Ta bort applikatorspetsen efter användning. Förvaras väl tillsluten i originalbehållaren. Förvaras svalt. Undvik extrema temperaturer (>27 °C/80 °F, <5 °C/40 °F), alkaliska ämnen, sulfiter, sulfider och de flesta metaller.
7.3	Specifik slutanvändning	Dentalt etsmedel
8.0 Begränsning av exponeringen/personligt skydd		
8.1	Gränsvärden för exponering	TWA: 1 mg/m ³ TLV: 3 mg/m ³
8.2	Begränsning av exponeringen	
8.2.1	Begränsning av yrkesmässig exponering	Ingen särskild utrustning krävs vid normala användningsförhållanden.
8.2.1.1	Andningsskydd	God allmän ventilation är tillräckligt för att begränsa luftburna ångor.
8.2.1.2	Handskydd	Inga särskilda krav annat än operationshandskar.
8.2.1.3	Ögonskydd	Inga särskilda krav annat än vanliga skyddsglasögon.

SE - Säkerhetsdatablad**Etsmedel med fosforsyra**

8.2.1.4	Hudskydd	God personlig hygien; laboratorierock
8.2.1.5	Andra begränsande åtgärder	Nöddusch för ögonspolning ska vara lättåtkomlig. Skydda mjukvävnad från etsmedlet under intraorala förfaranden. Tvätta händerna efter användning.
8.2.2	Begränsning av miljöexponering	Undvik utsläpp av stora mängder fosforsyra till miljön, eftersom fosforsyra kan påverka pH-värdena i vatten eller jord.

9.0	Fysikaliska och kemiska egenskaper
------------	---

9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
9.1.1	Utseende/färg/fysikaliskt tillstånd	Etch-Rite: Mellanblå gel. Etch-Royale: Mörkblå gel. Semi-Gel: Grön, förtjockad vätska. Etch-All: Genomskinlig, violett gel.
9.1.2	Lukt	Mild, karakteristisk.
9.2	Viktig information som gäller hälsa, säkerhet och miljö	
9.2.1	pH	pH 1
9.2.2	Kokpunkt	135 °C
9.2.3	Flampunkt	Ej brännbara.
9.2.4	Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brännbara.
9.2.5	Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt.
9.2.6	Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.
9.2.7	Ångtryck	2,933 mbar/Id: C
9.2.8	Specifik vikt	Etch-Rite: 1,380 Etch-Royale: 1,300 Etch-All: 1,575 Semi-Gel: 1,300
9.2.9	Löslighet i vatten	Fullständig.
9.2.10	Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
9.2.11	Viskositet	Ej fastställt.
9.2.12	Ångdensitet	Ej fastställt.
9.2.13	Avdunstningshastighet	Ej fastställt.

10.0	Stabilitet och reaktivitet
-------------	-----------------------------------

10.1	Förhållanden som ska undvikas	Ej tillämpligt
10.2	Material som ska undvikas	Undvik kontakt med sulfider och sulfiter som kan avge toxiska gaser. Undvik starkt alkaliska ämnen, eftersom hög värme från reaktionen kan generera ånga. Undvik de flesta metaller eftersom fosforsyra kan reagera och avge vätgas, en brandfarlig gas.
10.3	Farliga sönderdelningsprodukter	Undvik kontakt med material såsom sulfider och sulfiter som kan frisätta toxiska gaser. Undvik starkt alkaliska ämnen, eftersom hög

SE - Säkerhetsdatablad

Etsmedel med fosforsyra

värme från reaktionen kan generera ånga. Undvik de flesta metaller eftersom fosforsyra kan reagera och avge vätgas, en brandfarlig gas.

10.4	Ytterligare information	Stabilt vid normala användnings- och lagringsförhållanden.
11.0	Toxikologisk information	
11.1	Akut toxicitet	Ej toxiskt.
11.2	Irritation och frätning	Frätande. Kan orsaka brännskador eller irritation i ögonen, på huden, i munnen, halsen och mag-tarmkanalen. Förväntas inte utgöra fara vid inandning såvida inte produkten bildar dimma eller upphettas till höga temperaturer.
11.3	Sensibilisering	Ej tillämpligt.
11.4	Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet	Inga kända.
11.5	Cancerogenitet, mutagenitet, reproduktionstoxicitet	Bedöms ej vara cancerogent, mutagent, teratogent eller reproduktionstoxiskt.
11.6	Empiriska data:	Ej tillgängligt.
11.7	Klinisk erfarenhet	Användning av etsmedel med fosforsyra för att preparera tänder inför bondingsförfaranden är ett väletablerat (i över 20 år) tandvårdsförfarande som är accepterat i branschen. Etsning av emalj med fosforsyra är en säker och effektiv behandling när det utförs av tandvårdspersonal.
12.0	Ekologisk information	
12.1	Ekotoxicitet	Ingen specifik information tillgänglig. Ska användas enligt god arbetssed. Undvik utsläpp till miljön eftersom det kan orsaka en förändring av pH-värdena.
13.0	Avfallshantering	
13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Följ lokal och nationell lagstiftning om bortskaffning av material och kontaminerade förpackningar.
14.0	Transportinformation	
14.1	UN-nummer	1805
14.2	Officiell transportbenämning	Fosforsyra
14.3	Förpackningsgrupp	Förpackningsgrupp III
14.4	IATA-klass	Klass 8, frätande
15.0	Gällande föreskrifter	
15.1	EU	Medicintekniska produkter av klass IIa under MDD 93/42/EEG.
15.2	FDA i USA	Medicintekniska produkter av klass II
15.3	Health Canada	Medicintekniska produkter av klass II
16.0	Annan information	
16.1	Färoangivelser	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

SE - Säkerhetsdatablad
Etsmedel med fosforsyra

16.2	Skyddsangivelser	P264: Tvätta händerna grundligt efter användning. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P330 + P331: Vid förtäring, skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303 + P361 + P353: Vid hudkontakt (även håret), ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. P363: Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. P316: Få akut medicinsk hjälp omedelbart. P305 + P351 + P338: Vid kontakt med ögonen, skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja tills tårarna har pH 7.
16.3	Begränsningar av användningen	Dentala etsmedel ska säljas till och användas av tandvårdspersonal.
16.4	Ytterligare information	Informationen som sammanställts häri anses vara korrekt, eftersom den baseras på arbete från personer som anses vara kvalificerade experter. Dock kan inget i denna information betraktas som en garanti eller representation för vilken Pulpdent Corporation bär rättsligt ansvar. Användaren ska granska alla rekommendationer för den avsedda användningen i det specifika sammanhanget och avgöra huruvida de är lämpliga.
16.5	Viktiga datakällor	Nationella institutet för arbetarskydd (NIOSH) USA:s myndighet för arbetsmiljö (OSHA) Eur-Lex EU-lag: förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), förordning (EU) nr 487/2013 och förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Europeiska kemikaliemyndigheten Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad Version 4.0 april 2020
16.6	Information som har ändrats, raderats eller reviderats.	Detta säkerhetsdatablad har reviderats för att uppfylla kraven i GHS SDS-format, förordningar (EC) nr 487/2013 (CLP), (EC) nr 1907/2006 (REACH) och ECHA version 4.0 april 2020.
