

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch
- 商品编号: 10947
- 欧盟编号: SDS 7-001.20
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 专业牙科酸蚀液
- 原材料的应用/准备工作进行 专业牙科酸蚀液
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
- 可获取更多资料的部门: Customer Service
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

蓝色, 凝胶, 吞咽可能有害。吸入可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 医疗器械不受全球统一制度 (GHS) 标签要求的限制
- 图示 GHS05
- 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

磷酸 (<40 %)

· 危险字句

吞咽可能有害

吸入可能有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体

作业后彻底清洗

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 1 页继续)

· 事故响应

- 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐
- 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
- 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
- 立即呼叫急救中心/医生
- 具体治疗(见本标签上的)
- 沾染的衣服清洗后方可重新使用

· 安全储存

- 存放处须加锁

· 废弃处置

- 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7664-38-2	磷酸 ⚠ 急性毒性(吸入) 第1类, H330; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	<40%
	Dimethicone ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373	<1%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

- 马上脱下染有该产品的衣服。
- 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

- 吸入: 供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.

- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.

· 食入:

- 如大量吞入,就医
- 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 2 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
 - 干化学品
 - 二氧化碳
 - 抗酒精泡沫灭火剂
 - 洒水
 - 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性
 - 磷化氢、磷氧化物、氢气
 - 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- 特殊灭火方法
 - 一般:疏散所有人员.
 - 使用适合四周环境的灭火措施.
- 消防人员特殊的防护装备:
 - 发生火灾时,必须佩戴自成一体的呼吸器和全套防护服.
 - 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- 保护措施
 - 装上呼吸保护装置.
 - 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
 - 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
 - 使用中和剂.
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
 - 患者和医生应佩戴安全眼镜. 使用依照适当的政府标准 (ANSI Z87.1) 进行测试并核准的眼睛防护设备.
 - 避免与眼睛,皮肤和衣物接触
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 提供呼吸保护装置.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
 - 储存库和容器须要达到的要求:
 - 储存在阴凉的位置.
 - 只能储存在原来的贮藏器.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 3 页继续)

- 为贮藏器提供通风装置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**
 - 储存的地方必须远离水源.
 - 储存的地方必须远离金属.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 免受接触热力和直接受阳光照射.
 - 储存在凉爽的地方.
 - 见产品标签
 - 将容器密封.
- **具体的最终用户** 专业牙科酸蚀液

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

7664-38-2 磷酸

OEL (CN)	PC-STEL: 3 mg/m ³ PC-TWA: 1 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m ³

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
 - 在工作期间不要吃、喝.
 - 使用时不要吸烟.
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:**



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.
- 基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议
- 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数
- **手套材料**
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 4 页继续)

·眼睛防护:

患者和医生应佩戴安全眼镜。使用依照适当的政府标准 (ANSI Z87.1) 进行测试并核准的眼睛防护设备。



密封的护目镜

·身体保护: 保护性工作服

9 理化特性

·有关基本物理及化学特性的信息

·一般说明

·外观:

·形状: 凝胶
·颜色: 蓝色
·气味: 无气味的
·嗅觉阈限 未决定.

·pH值 在 20 °C: <1

·条件的更改

·熔点: 未确定的
·沸点/初沸点和沸程: 100 °C

·闪点: 不适用的

·可燃性 (固体、气体): 不适用的

·分解温度: 未决定.

·自燃温度: 该产品是不自燃的

·爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

·爆炸极限:

·较低: 未决定.
·较高: 未决定.

·蒸气压: 未决定.

·密度 在 20 °C: 1.3 g/cm³

·相对密度 未决定.

·蒸气密度 未决定.

·蒸发速率 未决定.

·溶解性

·水: 不能拌和的或难以拌和

·n-辛醇/水分配系数: 未决定.

·黏性:

·动态: 未决定.
·运动学的: 未决定.

·溶剂成份:

·水: <60 %
·VOC (EC) 0.00 %

·固体成份: <20.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 5 页继续)

· 其他信息 折光糖度 34-37

10 稳定性和反应性

- 反应性 稳定
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件
 - 水, 潮湿的空气
 - 高温和明火
- 不相容的物质: 强碱, 大多数金属
- 危险的分解产物: 磷化氢、磷氧化物、氢气
- 额外的资料:

与碱反应形成磷酸盐, 对许多金属和合金具有腐蚀性 (尤其在高温条件下)。

当与氯化物和不锈钢反应时, 释放爆炸性气体, 而且可与硼氢化钠进行强烈反应。与硫化物、硫醇、氰化物和醛反应形成易燃气体。

与氰化物、硫化物、氟化物、有机过氧化物和挥发性有机卤化物反应还形成有毒烟气。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息

- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	>4,166 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	7,805 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	0.92 mg/l

7664-38-2 磷酸

口腔	LD50	1,530 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,740 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	0.42225 mg/l (rabbit)

- 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。

- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响。

- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

- 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

腐蚀性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
 - 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
 - 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
 - 大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1805
· UN适当装船名	
· ADR	1805 磷酸溶液 mixture
· IMDG, IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION mixture
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 7 页继续)

· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 1805 磷酸溶液 MIXTURE, 8, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

7664-38-2 磷酸

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- GHS卷标元素 医疗器械不受全球统一制度 (GHS) 标签要求的限制
- 图示 GHS05
- 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

磷酸 (<40 %)

· 危险字句

吞咽可能有害
吸入可能有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体
作业后彻底清洗
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.07.07

在 2019.02.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Ultra-Etch™ & Opal™ Etch

(在 8 页继续)

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
立即呼叫急救中心/医生
具体治疗(见本标签上的)
沾染的衣服清洗后方可重新使用

- **安全储存**

存放处须加锁

- **废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

- **化学物质安全性评价:**

设备是一种强酸且非常有毒。请佩戴个人防护设备 (PPE) 并仅按指导使用, 而且仅限持证牙科专业人士使用。

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- **发行 SDS 的部门:** Regulatory Affairs

- **联络:** Customer Service

- **缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第1类: Acute toxicity – Category 1

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

CN