

# 化学品安全技术说明书

## 1. 物质或化合物和供应商的标识

1.1 化学品名称 Featheleve® PT-7901K Real Pearl Green

1.2 化学品使用建议和使用限制

建议用处 化妆品

使用限制 无资料

1.3 制造者

公司名称 CQV Co., Ltd.

地址 144, Seongjung-Ro, Jincheon-Eup, Jincheon-Gun, Chungbuk-Do, Korea

紧急联系电话号码 82-43-531-2500

责任人 Byung-Ki Choi

1.4 紧急电话号码：按照化学品安全技术指南 GB/T 17519-2013 需要提供紧急电话号码时请联系 CQV 的经销商或本公司。

## 2. 危险标识

2.1 物质/混合物的 GHS 分类和任何国家或区域信息

无分类

2.2 GHS 标签要素

象形图：不适用

信号语：不适用

有害-危险文句：不适用

预防措施文句

预防：不适用

对应：不适用

贮藏：不适用

废弃：不适用

2.3 不导致分类的其他危险或不为 GHS 覆盖的其他危险

保健 0

火灾 无资料

反应性 无资料

## 3. 成分构成/成分信息

化学名称 (INCI Name)	CAS 号	EC 号	含量(%)
Titanium Dioxide (CI 77891)	13463-67-7	236-675-5	95 - 99
Tin Oxide (CI 77861)	18282-10-5	242-159-0	0 - 1
Silica	7631-86-9	231-545-4	1 - 3

## 4. 急救措施

4.1 眼睛接触

- 与物质接触时，用流动水冲洗眼睛 20 分钟以上

4.2 皮肤接触

- 与物质接触时，用水冲洗皮肤 20 分钟以上

- 请清除和隔离被污染的衣服和鞋子

- 再使用前，请洗掉衣服和鞋子
- 立刻采取医疗措施

#### 4.3 吸入

- 立刻接受医疗措施
- 移动到新鲜空气
- 受害者不呼吸时进行人工呼吸
- 呼吸困难时输氧

#### 4.4 饮食

- 切勿给昏迷的人食物
- 立刻采取医疗措施

#### 4.5 最重要的急性和延迟症状/效应

- 医务人员先了解该材料，采取保护措施

#### 4.6 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗 无资料

## 5. 爆发/火灾时急救措施

#### 5.1 适当（或不适当）的灭火剂

- 小型火灾：干燥沙子，干燥化学剂，抗醇泡沫，水喷雾，一般泡沫，CO<sub>2</sub>（适当灭火剂）
- 高压注水（不适当灭火剂）

#### 5.2 化学品产生的具体危险

- 吸入物质是有害的

#### 5.3 消防人员的特殊保护设备和防范措施

- 为了处理灭火水，挖水沟以便防止物质的分散
- 如果不危险的话，搬火灾地区的容器
- 桶类火灾：灭完火后也继续用大量的水把容器放凉
- 桶类火灾：压力放出装置响高音或变颜色时立刻退走
- 桶类火灾：切勿接近被火焰包围的桶

## 6. 事故排除措施

#### 6.1 人身防范、保护设备和应急程序

- 清除所有火源
- 如果不危险的话，停止漏出
- 请注意需要避免的物质和条件
- 通风被污染的地区
- 切勿行动或动手漏出物
- 防止粉尘的形成

#### 6.2 环境防范措施

- 大量漏出时防止到水路，下水道，地下室或密闭空间里的流入

#### 6.3 净化或清除

- 小量漏出：用大量的水冲洗污染地区
- 大量漏出：离漏出物远处挖水沟以便清理漏出物
- 用清洁的锹把漏出物放在干燥和干净的容器里，并且把容器放松地盖上盖儿和从漏出地区搬移

## 7. 搬运和存储

#### 7.1 安全搬运的防范措施

- 请注意需要避免的物质或条件
- 处理后彻底洗干净

- 作业时参考工程管理和个人防护设备
- 注意高温度

## 7.2 安全存储的条件, 包括任何不相容性

- 请在封闭的条件下保管
- 请在凉快和干燥的条件下保管

## 8. 接触控制/人身保护

### 8.1 接触控制/人身保护

#### KOREA-ISHL

Silicon dioxide TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

Titanium Dioxide TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

#### ACGIH 规定

Titanium Dioxide TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

生物学上露出基准：无资料

#### OSHA 规定

Silicon dioxide TWA = 20 mg/m<sup>3</sup> (80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub>)(Mineral Dusts)

Titanium Dioxide TWA = 15 mg/m<sup>3</sup>

#### NIOSH 规定

Silicon dioxide TWA = 6 mg/m<sup>3</sup>

Tin Oxide TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (as Sn)

EU 规定：无资料

#### 其它

Silicon dioxide Australia: TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust, listed under Fumed silica)

Switzerland: TWA = 4 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 0.3 mg/m<sup>3</sup>(respirable) UK: TWA = 6 mg/m<sup>3</sup>

(inhalable dust); 2.4 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust), STEL = 18 mg/m<sup>3</sup> (calculated, inhalable

dust); 7.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated, respirable dust) Czech Republic: TWA = 0.1 mg/m<sup>3</sup>

(respirable fraction); 4.0 mg/m<sup>3</sup> (as amorphous SiO<sub>2</sub>) Austria: TWA = 4 mg/m<sup>3</sup>

(inhalable fraction); 0.3 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

Tin Oxide Belgium: TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (as Sn) Canada: TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (as Sn) Finland:

TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (as Sn) Spain: TWA = 2 mg/m<sup>3</sup> (as Sn)

Titanium Dioxide Austria: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> France: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> (as Ti) Italy:

TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> United Kingdom: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup> Russia: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 适当的工程控制

- 使用工程控制或局部排放等装置, 维持空气水平接触标准的以下

### 8.3 个人防护措施, 如人身保护设备

#### 呼吸器官保护

- 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及有验证的呼吸用保护具
- 微粒物质时, 建议如下的呼吸器官保护器
- 颜面部过滤式防震面罩(facepiece filtering respirator)或空气过滤式防震面罩(air-purifying respirator), 高效率微粒子材 (High-Efficiency Particulate Air (HEPA) filter media)或震动扇附着防震面罩(respirator equipped with powered fan) (灰尘, 薄雾, 烟)
- 氧气不足时 (< 19.5%), 请戴上送气面罩(supplied-air respirator)或自给式呼吸保护器(self-contained breathing apparatus)

#### 眼睛保护

- 眼睛保护：请使用化学物质防御用眼镜和面罩
- 眼睛保护：在作业现场附近设置喷水式眼部洗涤设备和紧急洗浴设施（淋浴式）
- 因为粒子物质会引起眼睛刺激和健康上障碍, 为了保护眼睛及健康, 请戴上透气性护眼镜
- 在作业现场附近设置喷水式眼部洗涤设备和紧急洗浴设施（淋浴式）

#### 手保护

- 手保护：请戴合适的抗化学性手套

- 考虑到化学物质的物理化学的特性, 请穿上适当的保护手套

#### 身体保护

- 身体保护: 请穿着合适的抗化学性保护衣
- 考虑到化学物质的物理化学的特性, 请穿上适当的保护衣服

## 9. 物理和化学特性

### 9.1 外观

性状 粉末

颜色 白色

9.2 气味 无异味

9.3 气味阈值 无资料

9.4 PH 7 - 11

9.5 熔点/凝固点 无资料

9.6 初始沸点及沸腾范围 无资料

9.7 引火点 无资料

9.8 蒸发速度(蒸发比率) 无资料

9.9 易燃性(固体, 气体) 不适用

9.10 上下易燃极限或爆炸极限 无资料

9.11 蒸汽压力 无资料

9.12 溶解度 无资料

9.13 蒸气密度 无资料

9.14 比重 无资料

9.15 n-正辛醇/水分配系数 无资料

9.16 自动点火温度 无资料

9.17 分解温度 无资料

9.18 粘度 无资料

9.19 分子量 无资料

## 10. 稳定性及反应性

### 10.1 化学稳定性:

- 吸入物质是有害的

### 10.2 危险反应的可能性

- 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

### 10.3 避免的条件:

- 摩擦, 高温, 火花, 火焰

### 10.4 不相容材料:

- 可燃性物质

### 10.5 危险的分解产品:

- 无资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学信息

#### 急性毒性

经口: 无分类

- Titanium Dioxide : Rat LD<sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 425, EPA OPPTS 870.1100)

- **Tin Oxide** : Rat LD<sub>50</sub> > 9,000 mg/kg
- **Silicon dioxide** : Rat LD<sub>50</sub> > 5,000 mg/kg (OECD TG 401, GLP)
- 经皮** : 无分类
- **Silicon dioxide** : Rabbit LD<sub>50</sub> > 5,000 mg/kg
- 吸入** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : Rat LC<sub>50</sub> > 6.82 mg/L/4hr
- **Tin Oxide** : Rat LC<sub>50</sub> > 5 mg/L/4hr (OECD TG 403, GLP)
- **Silicon dioxide** : Rat LC<sub>50</sub> > 2.08 mg/kg/4hr (OECD TG 403, GLP)
- 皮肤腐蚀性/刺激性** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 家兔皮肤刺激试验的结果是, 未出现皮肤刺激性反应(OECD Guideline 404)。
- **Tin Oxide** : 兔子的皮肤刺激性实验结果显示没有皮肤刺激性。(OECD TG 404)
- **Silicon dioxide** : 大鼠皮肤刺激试验中, 未观察到皮肤刺激性。(OECD TG 404, GLP)
- 严重眼损伤/眼刺激** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 家兔眼刺激试验的结果是, 未出现眼刺激性反应(OECD Guideline 405, EU Method B.5, EPA OPPTS 870.2400)。
- **Tin Oxide** : 测试物质不刺激兔子的眼睛。(OECD TG 405)
- **Silicon dioxide** : 家兔眼刺激试验中, 未观察到眼刺激性。(OECD TG 405, GLP)
- 呼吸道过敏** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : Titanium oxide does not show respiratory sensitizing properties in animal studies or in exposure related observations in humans.
- 皮肤过敏性** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 豚鼠皮肤过敏性试验结果是, 未出现皮肤过敏性反应(OECD Guideline 406, EU Method B.6, EPA OPP 81-6, GLP)。
- **Tin Oxide** : 老鼠皮肤过敏性实验结果显示不会引起皮肤过敏性。(OECD TG 429, GLP)
- **Silicon dioxide** : 通过对从事相关工作数十年的人员进行观察, 没有观察到该物质可引起皮肤致敏性的证据。
- 致癌性** : 无分类
- 生殖细胞变异原型** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 体外试验(遗传基因突变试验(OECD Guideline 476), 小核试验)及体内试验(染色体畸变试验(OECD Guideline 475))中均呈阴性反应。
- **Tin Oxide** : 使用中国仓鼠的子房进行的实验室内哺乳类细胞遗传因子突然变异实验结果, 阴性。
- **Silicon dioxide** : 体外试验((逆向突变试验(OECD TG 471, GLP), 哺乳类染色体异常试验(OECD TG 473, GLP))及体内试验(哺乳类细胞遗传基因突变试验)中均呈阴性反应。
- 生殖毒性** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 大鼠发育毒性实验结果显示没有观察到发育毒性相关的反应。(NOAEL = 1000 mg/kg/day) (OECD Guideline 414)
- **Silicon dioxide** : 小鼠发育毒性及胎儿毒性试验中, 未观察到任何影响。(OECD TG 414)
- 特定目标器官系毒性(一次接触)** : 无分类
- **Silicon dioxide** : 大鼠急性吸入毒性试验中, 观察到焦躁及双眼半闭的现象。(OECD TG 403, GLP)
- 特定目标器官系毒性(重复接触)** : 无分类
- **Titanium Dioxide** : 大鼠在 29 天内以 24,000 mg/kg 的剂量进行经口反复暴露的结果是, 未出现与计量相关的反应(OECD Guideline 407)。
- **Tin Oxide** : 大鼠 13 周的反复口服毒性实验结果显示没有观察到毒性的相关症状。(NOAEL ≥ 10000 mg/kg)
- **Silicon dioxide** : 大鼠在 13 周内进行反复吸入毒性试验中, 观察到呼吸道发炎及呼吸频率加快的现象。(OECD TG 413, GLP)
- 吸入危险** : 无分类

## 12. 生态信息

## 12.1 生态毒性

- 急性水生毒性：无分类
- 慢性水生毒性：无分类

### 鱼类

- Titanium Dioxide : 96hr-NOEC(Oncorhynchus mykiss) > 100 mg/L (OECD Guideline 203)
- Silicon dioxide : 96hr-LC<sub>0</sub> (*Brachydanio rerio*) = 10000 mg/L (OECD TG 203, GLP)

### 甲壳纲

- Silicon dioxide : 24hr-EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) > 1000 mg/L (OECD TG 202, GLP)

### 藻类

- Titanium Dioxide : 72hr-EC<sub>50</sub> (other) = 61 mg/L , 72hr-NOEC(*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 12.7 mg/L
- Silicon dioxide : 72hr-EC<sub>50</sub> > 10000 mg/L (OECD TG 201, GLP), 72h-NOELR(*Scenedesmus subspicatus*)= 10000 mg/L (OECD TG 201, GLP)

## 12.2 持久性和降解性

### 持久性

- Titanium Dioxide : 小于 4, 所以预计残留性低 (Log Kow = 2.23) (预测值)
- Tin Oxide : 小于 4, 所以预计残留性低 (Log Kow = 1.29) (预测值)

### 降解性：无资料

## 12.3 生物积累潜力

### 浓缩性

- Titanium Dioxide : BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 13.73) (预测值)
- Tin Oxide : BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 100) (预测值)
- Silicon dioxide : 根据固有的物质属性, 没有生物积累。

### 生物降解性

- Titanium Dioxide : not readily biodegradable (estimated)
- Tin Oxide : not readily biodegradable (estimated)
- Silicon dioxide : Not applicable for inorganic substance.

## 12.4 在土壤中的流动性

- Titanium Dioxide : 在土壤中吸附的可能性低 (Koc = 86.1) (预测值)
- Tin Oxide : 在土壤中吸附的可能性低 (Koc = 13.16) (预测值)

## 12.5 其它有害影响：无资料

## 12.6 对臭氧层有危害：无分类

# 13. 处置考虑

## 13.1 残余废弃物的处置方法信息

废物处置必须符合联邦, 州和地方的环境控制法规的规定。

## 13.2 受污染的容器和包装的处置方法信息

按照有关废弃管理法规处理

# 14. 运输信息

## 14.1 联合国编号 (UN 号) 不适用

## 14.2 联合国专有的装运名称 不适用

## 14.3 运输危险种类 不适用

## 14.4 包装组 (适用的情况) 不适用

## 14.5 海洋污染物 (适用适用或非适用标识) 不适用

## 14.6 IMDG/IATA/ICAO 不适用

## 14.7 使用者特别防范措施

火灾时紧急措施 不适用  
流出时紧急措施 不适用

## 15. 管理信息

### 15.1 关于物质和混合物安全、健康和环保方面的特别法规/立法

#### 15.1.1 韩国产业安全保健法的规则

Silicon dioxide : Occupational exposure limits listed  
Silicon dioxide : Work environment monitoring listed (6 months)  
Silicon dioxide : Health examination agent (24 months)  
Tin Oxide : Work environment monitoring listed (6 months)  
Tin Oxide : Administration subject listed  
Titanium Dioxide : Administration subject listed  
Titanium Dioxide : Occupational exposure limits listed  
Titanium Dioxide : Work environment monitoring listed (6 months)

#### 15.1.2 CCA 韩国化学物质管理法的规则

Titanium Dioxide : Existing Chemical Substance KE-33900  
Tin Oxide : Existing Chemical Substance (KE-33849)  
Silicon dioxide : Existing Chemical Substance (KE-31032)

#### 15.1.3 韩国危险物安全管理法的规则

Titanium Dioxide : Dangerous Material Safety Management Regulation  
Tin Oxide : Dangerous Material Safety Management Regulation  
Silicon dioxide : Dangerous Material Safety Management Regulation

#### 15.1.4 韩国废弃物管理法的规则 : 未规定

### 15.2 其它国内国外规定

残留性有机污染物质管理法 : 未规定

EU 分类信息

#### • 确认分类结果

Titanium Dioxide : Not classified  
Tin Oxide : Not classified  
Silicon dioxide : Not classified

#### • 危险文句

Titanium Dioxide : Not applicable  
Tin Oxide : Not applicable  
Silicon dioxide : Not applicable

#### • 安全文句(预防措施)

Titanium Dioxide : Not applicable  
Tin Oxide : Not applicable  
Silicon dioxide : Not applicable

EU 限制信息 (EU SVHC list) : 未规定

EU 限制信息 (EU Authorisation List) : 未规定

EU 限制信息 (EU Authorisation List) : 未规定

OSHA 规定 (29CFR1910.119) : 未规定

CERCLA 103 规定(40CFR302.4) : 未规定

EPCRA 302 规定(40CFR355.30) : 未规定

EPCRA 304 规定(40CFR355.40) : 未规定

EPCRA 313 规定(40CFR372.65) : 未规定

鹿特丹协定物质 : 未规定

斯德哥尔协定物质 : 未规定

蒙特利尔议定书 : 未规定

其他规定

### Titanium Dioxide

美国管理信息 Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在  
日本管理信息 Existing and New Chemical Substances (ENCS): (5)–5225, (1)–558  
日本管理信息 ISHL Harmful Substances Whose Names Are to be Indicated on the Label:  $\geq 1\%$  weight  
日本管理信息 ISHL Notifiable Substances:  $\geq 0.1\%$  weight  
中国管理信息 Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在 11377  
加拿大管理信息 Domestic Substances List (DSL): 存在  
澳大利亚管理信息 Inventory of Chemical Substances (AICS): 存在  
New Zealand management information Inventory of Chemicals (NZIoC):  
根据适当的化学物质群基准, 可以作为单一成分使用。  
菲律宾管理信息 Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在

### Tin Oxide

美国管理信息 Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在  
日本管理信息 Existing and New Chemical Substances (ENCS): (1)–551  
日本管理信息 ISHL Harmful Substances Whose Names Are to be Indicated on the Label:  $\geq 1\%$  weight  
日本管理信息 ISHL Notifiable Substances:  $\geq 0.1\%$  weight  
中国管理信息 Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在 37645  
加拿大管理信息 Domestic Substances List (DSL): 存在  
澳大利亚管理信息 Inventory of Chemical Substances (AICS): 存在  
新西兰管理信息 Inventory of Chemicals (NZIoC): HSNO Approval: HSR002805  
菲律宾管理信息 Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在

### Silicon dioxide

美国管理信息 Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在  
日本管理信息 Existing and New Chemical Substances (ENCS): (1)–548  
中国管理信息 Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在 [11361]  
加拿大管理信息 Domestic Substances List (DSL): 存在  
澳大利亚管理信息 Inventory of Chemical Substances (AICS): 存在  
新西兰管理信息 Inventory of Chemicals (NZIoC):  
根据适当的化学物质群基准, 可以作为单一成分使用。  
菲律宾管理信息 Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在  
日本管理信息 ISHL Harmful Substances Whose Names Are to be Indicated on the Label:  $\geq 0.1\%$  weight (listed under Silica)  
日本管理信息 ISHL Notifiable Substances:  $\geq 0.1\%$  weight (listed under Silica)

## 16. 其它参考事项

### 16.1 资料出处

The Chemical Database –The Department of Chemistry at the University of Akron  
U.S. National library of Medicine(NLM) Hazardous Substances Data Bank(HSDB);  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>  
Emergency Response Guidebook 2008;  
[http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008\\_eng.pdf](http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008_eng.pdf)  
National Emergency Management Agency–Korea dangerous material inventory management system; <http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>  
Korea Occupational Health & Safety Agency; <http://www.kosha.net>  
EPISUITE v4.11; <http://www.epa.gov/opt/exposure/pubs/episuitedl.html>  
Ministry of Public Safety and Security–Korea dangerous material inventory management system; <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/index.do>  
OECD SIDS; <http://webnet.oecd.org/hpv/ui/Search.aspx>



IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:  
<http://monographs.iarc.fr>  
TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>  
National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>  
Waste Control Act enforcement regulation attached [1]  
REACH information on registered substances; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>  
NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>  
American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.  
National Institute of Technology and Evaluation(NITE);  
<http://www.safe.nite.go.jp/english/db.html>  
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)  
National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>  
REACH information on registered substances;  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>  
EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

**16.2 开出日期** 2016-04-22

**16.3 修改号码及最终修改日期**

**修改号码** : 4

**最终修改日期** : 2024-04-01

**16.4 其它**

- 本化学品安全数据说明书是根据现有的知识及信息的基础上，根据最新数据制成的。
- 本化学品安全数据说明书是为了给购买者，操作者及第三方的物质安全操作提供方便而制成的，对于其他特殊目的的适合性或其他物质并用，及商业目的下的适用或表现不能提供担保，不承担任何技术性，法律性的责任，敬请注意。
- 本化学品安全数据说明书所包含的内容根据国家及地区的不同会存在差异，可能与实际规定不一致，请购买者及使用遵守所在地区级政府的具体规定。