

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 Mirinae® Lux A-7009K Gold

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作为 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(%)
Alumina	1344-28-1	215-691-6	36 - 46
Tin Oxide (CI 77861)	18282-10-5	242-159-0	1 - 3
Silica	7631-86-9	231-545-4	6 - 12
Titanium Dioxide (CI 77891)	13463-67-7	236-675-5	43 - 53

4. 急救措施

4.1 眼睛接触

- 紧急采取医疗措施。
- 与物质解除时用自来水迅速冷却皮肤和眼睛至少 20 分钟。

4.2 皮肤接触

- 紧急采取医疗措施。
- 请脱去污染的衣服和鞋子，并限制进入污染区。
- 与物质解除时用自来水迅速冷却皮肤和眼睛至少 20 分钟。
- 轻微的皮肤接触，请防止污染扩散到皮肤。

4.3 吸入

- 如接触到或有疑虑，求医治疗/咨询。
- 将受害者转移到空气新鲜的地方。
- 吸入或者吞食物质时用适当的呼吸器，切勿做人工呼吸。
- 暖一暖身子。

4.4 饮食

- 如接触到或有疑虑，求医治疗/咨询。
- 吸入或者吞食物质时用适当的呼吸器，切勿做人工呼吸。

4.5 最重要的急性和延迟症状/效应

- 暴露时联系医疗人员，然后做跟踪调查。
- 医务人员需要先了解该材料，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

- 与该物质有关的灭火时，用酒精泡沫，二氧化碳或水喷雾。
- 窒息灭火时，使用干燥沙子或泥土。

5.2 化学品产生的具体危险

- 非易燃性物质不会自点火。

5.3 消防人员的特殊保护设备和防范措施

- 救助者应穿恰当的保护装置。
- 远离该地区或维持安全距离灭火。
- 可以运输从熔融状态。
- 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；在最远的地方灭火或用无人灭火装置。
- 桶类火灾；灭完火后也继续用大量的水使容器凉。
- 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。
- 桶类火灾；大规模火灾时用无人管子或灭火装置；如果不可能用的话不要接近。

6. 事故排除措施

6.1 人身防范、保护设备和应急程序

- 立刻擦掉溢出物，请按保护设备的预防措施办。
- 清除所有火源。
- 如果不危险的话，停止漏出。
- 除非穿着合适的保护衣，切勿动手破裂的容器或漏出物。
- 盖上塑料薄片以便防止扩散。
- 请注意需要避免的物质和条件。

6.2 环境防范措施

- 防止流入水路，下水道，地下室或封闭的空间。

6.3 净化或清除

- 使用惰性物质（例如干燥沙子或泥土）吸收溢出物，然后放在化学废弃物容器里。
- 吸收液体之后，用水和洗剂冲洗污染地区。

7. 搬运和存储

7.1 安全搬运的防范措施

- 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- 即使是空的容器，因为他们可能保留产品残留物 遵守所有的 MSDS/标签的预防措施。
- 处理/存储时，注意使用。
- 开封之前小心地打开塞子。
- 切勿吸入加热物质产生的蒸汽。
- 不要进入存储区域，除非有足够的通风。
- 请注意需要避免的物质和条件。

7.2 安全存储的条件，包括任何不相容性

- 存放处须加锁。
- 空的圆桶应该完全地排水，充分地堵塞和迅速放回桶调节器或恰当地配置。

8. 接触控制/人身保护

8.1 接触控制/人身保护

KOREA-ISHL

Alumina TWA = 10 mg/m³

Silica TWA = 10 mg/m³

Titanium Dioxide TWA = 10 mg/m³

ACGIH 规定

Alumina TWA 10 mg/m³ (as Al, Total particulate containing no asbestos and < 1% crystalline silica)

Titanium Dioxide TWA 10 mg/m³

生物学上露出基准：无资料

OSHA 规定

Alumina TWA = 15 mg/m³ (total), TWA = 5 mg/m³ (respirable fraction)

Silica TWA = 20 mg/m³ (80 mg/m³/%SiO₂)(Mineral Dusts)

Titanium Dioxide TWA = 15 mg/m³

NIOSH 规定

Alumina TWA = 10 mg/m³

Tin Oxide TWA = 2 mg/m³ (as Sn)

Silica TWA = 6 mg/m³

EU 规定：无资料

其它

Alumina Austria: TWA = 5 mg/m³, STEL = 10 mg/m³ Belgium: TWA = 5 mg/m³ (as Al) Denmark: TWA = 5 mg/m³ (total, as Al), 2 mg/m³ (respirable, as Al) Estonia: TWA = 10 mg/m³ (total dust), 4 mg/m³ (respirable dust) France: TWA = 10 mg/m³ Hungary: TWA = 6 mg/m³ [AK] (respirable dust) Latvia: TWA = 6 mg/m³ Spain: TWA = 10 mg/m³ Australia: TWA = 10 mg/m³ Canada: TWA = 10 mg/m³ China: TWA = 4 mg/m³ (total dust), STEL = 8 mg/m³ (total dust) Russia: TWA = 6 mg/m³ (aerosol)

Tin Oxide Belgium: TWA = 2 mg/m³ (as Sn) Canada: TWA = 2 mg/m³ (as Sn) Finland: TWA = 2 mg/m³ (as Sn) Spain: TWA = 2 mg/m³ (as Sn)

Silica Australia: TWA = 2 mg/m³ (respirable dust, listed under Fumed silica) Switzerland: TWA = 4 mg/m³ (inhalable); 0.3 mg/m³ (respirable) UK: TWA = 6 mg/m³ (inhalable dust); 2.4 mg/m³ (respirable dust), STEL = 18 mg/m³ (calculated, inhalable dust); 7.2 mg/m³ (calculated, respirable dust) Czech Republic: TWA = 0.1 mg/m³ (respirable fraction); 4.0 mg/m³ (as amorphous SiO₂) Austria: TWA = 4 mg/m³ (inhalable fraction); 0.3 mg/m³ (respirable fraction)

Titanium Dioxide Austria: TWA = 10 mg/m³ France: TWA = 10 mg/m³ (as Ti) Italy:
TWA = 10 mg/m³ United Kingdom: TWA = 10 mg/m³ Russia: TWA = 10 mg/m³

8.2 适当的工程控制

- 使用工程隔离和局部排气设备, 进行另外工程管理维持到暴露标准以下的程度。

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

- 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

- 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

- 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 5 - 10

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 3.6 - 3.9 g/cm³

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:

- 非易燃性物质不会自点火。

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, 还原性物质

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

- Alumina : Rat LD₅₀ > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 420)
- Tin oxide : Rat LD₅₀ > 9,000 mg/kg
- Silicon dioxide : Rat LD₅₀ > 5,000 mg/kg (OECD TG 401, GLP)
- Titanium dioxide : Rat LD₅₀ > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 425, EPA OPPTS 870.1100)

经皮: 无分类

- Silicon dioxide : Rabbit LD₅₀ > 5,000 mg/kg

吸入: 无分类

- Alumina : Rat LC₅₀ > 2.3 mg/L/4hr
- Tin oxide : Rat LC₅₀ > 5 mg/L/4hr (OECD TG 403, GLP)
- Silicon dioxide : Rat LC₅₀ > 2.08 mg/kg/4hr (OECD TG 403, GLP)
- Titanium dioxide : Rat LC₅₀ > 6.82 mg/L/4hr

皮肤腐蚀性/刺激性: 无分类

- Alumina : 兔子的皮肤刺激性实验结果显示没有出现皮肤刺激性。(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)
- 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)。

严重眼损伤/眼刺激: 无分类

- Alumina : 轻微的红斑是可逆的, 施用试验物质后 48 小时解决。根据 EU-CLP (法规 (E C) 1272/2008) (OECD 准则 405), 观察到的结膜红斑评分不会导致分类。
- 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)
- 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)。

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

- Alumina : 豚鼠的皮肤过敏性实验结果显示没有观察到皮肤过敏性反应。
- 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。
- 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)。

致癌性: 无分类

生殖细胞变异原型: 无分类

- **Alumina**：在哺乳动物红细胞微核试验中，纳米级材料（低于 40nm）的结果为阳性，证明了 MN 的阳性剂量 - 反应关系（OECD 指南 75）。在哺乳动物红细胞微核试验（OECD Guideline 474, GLP）中观察到阳性反应。

- **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。

- **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。

生殖毒性：无分类

- **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）

- **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）

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

- **Alumina**：在大鼠吸入毒性试验（90 天）中，NOAEC = 70mg / m³。

- **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）

- **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，未出现与剂量相关的反应（OECD Guideline 407）。

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（ATEmix = 145.23810mg/l）

- 慢性水生毒性：无分类

鱼类

- **Alumina**：96hr-NOEC(*Salmo trutta*) > 0.072 mg/L（OECD Guideline 203）

- **Silicon dioxide**：96hr-LC₀ (*Brachydanio rerio*) = 10000 mg/L（OECD TG 203, GLP）

- **Titanium dioxide**：96hr-NOEC(*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/L（OECD Guideline 203）

甲壳纲

- **Alumina**：48hr-NOEC(*Daphnia magna*) > 0.071 mg/L

- **Silicon dioxide**：24hr-EC₅₀ (*Daphnia magna*) > 1000 mg/L（OECD TG 202, GLP）

藻类

- **Alumina**：72h-NOEC(*Pseudokirchneriella subcapitata*) ≥ 0.052 mg/L

- **Silicon dioxide**：72hr-EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) > 10000 mg/L（OECD TG 201, GLP），72h-NOELR(*Scenedesmus subspicatus*) = 10000 mg/L（OECD TG 201, GLP）

- **Titanium dioxide**：72hr-EC₅₀ = 61 mg/L，72hr-NOEC(*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 12.7 mg/L

12.2 持久性和降解性

持久性

- **Alumina**：小于 4，所以预计残留性低（Log Kow = -0.83）（预测值）

- **Tin oxide**：小于 4，所以预计残留性低（Log Kow = 1.29）（预测值）

- **Titanium dioxide**：小于 4，所以预计残留性低（Log Kow = 2.23）（预测值）

降解性：无资料

12.3 生物积累潜力

浓缩性

- Alumina : BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 3.162) (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。
- Titanium dioxide : BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 13.73) (预测值)

生物降解性

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

12.4 在土壤中的流动性

- Alumina : 在土壤中吸附的可能性低 (Koc = 0.1902) (预测值)
- Tin oxide : 在土壤中吸附的可能性低 (Koc = 13.16) (预测值)
- Titanium dioxide : 在土壤中吸附的可能性低 (Koc = 86.1) (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

Alumina : Administration subject listed

Alumina : Occupational exposure limits listed

Alumina : Work environment monitoring listed (6 months)

Alumina : Health examination agent (12 months)

Tin Oxide : Work environment monitoring listed (6 months)

Tin Oxide : Administration subject listed

Silicon dioxide : Occupational exposure limits listed

Silicon dioxide : Work environment monitoring listed (6 months)
Silicon dioxide : Health examination agent (24 months)
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

Alumina : Existing Chemical Substance KE-01012
Tin oxide : Existing Chemical Substance (KE-33849)
Silicon dioxide : Existing Chemical Substance (KE-31032)
Titanium dioxide : Existing Chemical Substance KE-33900

15.1.3 韩国危险物安全管理法的规则

Alumina : Dangerous Material Safety Management Regulation
Tin oxide : Dangerous Material Safety Management Regulation
Silicon dioxide : Dangerous Material Safety Management Regulation
Titanium 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

Alumina : Not classified
Tin oxide : Not classified
Silicon dioxide : Not classified
Titanium dioxide : Not classified

• 危险文句

Alumina : Not applicable
Tin oxide : Not applicable
Silicon dioxide : Not applicable
Titanium dioxide : Not applicable

• 安全文句(预防措施)

Alumina : Not applicable
Tin oxide : Not applicable
Silicon dioxide : Not applicable
Titanium 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

Alumina

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)-23

中国管理信息 Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在 37546

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): May be used as a single component chemical under an appropriate group standard
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: $\geq 1\%$ weight
日本管理信息 ISHL Notifiable Substances: $\geq 1\%$ weight

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)

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

16. 其它参考事项

16.1 资料出处

Emergency Response Guidebook 2008;
http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008_eng.pdf
U.S. National library of Medicine(NLM) ChemIDplus; <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>
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>

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>

American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.

NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)

Korea Maritime Dangerous Goods Inspection Center; <http://www.komdi.or.kr/index.html>

EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

16.2 开出日期 2020–08–12

16.3 修改号码及最终修改日期

修改号码 : 1

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，请购买者及使用者遵守所在地区级政府的具体规定。