

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® A-1000D Alumina Powder

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 -

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	100

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，CO₂（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

- 为了处理灭火用水，挖水沟以便防止物质扩散。
- 如果不会发生危险，搬出火灾地区的容器。
- 桶类火灾时，灭完火后应继续用大量的水使容器冷却。
- 桶类火灾时，压力放出装置发出高音或变色时立刻退出。
- 桶类火灾时，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，并且把容器轻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

TWA = 10 mg/m³

ACGIH 规定

TWA = 10 mg/m³, (as Al, 不含石棉, 结晶二氧化硅低于 1%的总粉尘)

生物学上露出基准 无资料

OSHA 规定

TWA = 15 mg/m³ (总粉尘), TWA = 5 mg/m³ (呼吸性粉尘)

NIOSH 规定

TWA = 10 mg/m³

EU 规定 无资料

其它

澳大利亚: TWA = 5 mg/m³, STEL = 10 mg/m³

比利时: TWA = 5 mg/m³ (as Al)

丹麦: TWA = 5 mg/m³ (总粉尘, as Al), 2 mg/m³ (呼吸性, as Al)

爱沙尼亚: TWA = 10 mg/m³ (总粉尘), 4 mg/m³ (呼吸性粉尘)

法国: TWA = 10 mg/m³

匈牙利: TWA = 6 mg/m³ [AK] (呼吸性粉尘)

拉脱维亚: TWA = 6 mg/m³

西班牙: TWA = 10 mg/m³

澳大利亚: TWA = 10 mg/m³

加拿大: TWA = 10 mg/m³

中国: TWA = 4 mg/m³ (总粉尘), STEL = 8 mg/m³ (总粉尘)

俄罗斯: TWA = 6 mg/m³ (气雾剂)

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

- 该物质的暴露浓度比 VALUE

低时, 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及保护度 10 以上的颜面过滤式防震人工呼吸器(facepiece filtering respirator)或过滤器安装式防震面罩(respirator equipped with filter)

- 该物质的暴露浓度比 VALUE

低时, 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及保护度 25 以上的安装合适的滤器的非宽松型风帽/头盔振动式呼吸保护器(powered air-purifying respirator with a loose-fitting hood or helmet)或连续流式防震面罩(continuous flow respirator)

- 该物质的暴露浓度比 VALUE

低时, 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及保护度 50 以上的安装合适的滤器的全面型/半面型振动式防震面罩(powered air-purifying respirator with half or full facepiece)或连续流式/压力要求式送气面罩(continuous flow/pressure-demand supplied-air respirator)

- 该物质的暴露浓度比 VALUE

低时, 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及保护度 1000 以上的安装合适的滤器的振动式全面型防震面罩(powered air-purifying respirator with full

facepiece)或全面型/风帽式送气面罩(supplied-air respirator with type of full facepiece or hood)

- 该物质的暴露浓度比 VALUE

低时, 请戴上着保护度 10000 以上的压力要求式全面/头盔/风帽型送气面罩(pressure-demand supplied-air respirator with type of full facepiece/helmet/hood)

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)

- 微粒物质会引起眼睛刺激或健康上障碍, 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 2977 °C

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) 无资料

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 3.7 - 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 101.96

10. 稳定性及反应性

10.1 化学稳定性:

- 吸入物质有害。

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:

- 高温, 火花, 火焰等点火源

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 Rat LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD Guideline 420)

经皮：无资料

吸入：无分类 Rat LC₅₀ > 2.3 mg/L /4hr

皮肤腐蚀性/刺激性：无分类

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)

严重眼损伤/眼刺激：无分类

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 (EC) 1272/2008) (OECD 准则 405)，观察到的结膜红斑评分不会导致分类。

呼吸道过敏：无资料

皮肤过敏性：无分类

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。

致癌性：无分类

ACGIH A4 Aluminum insoluble compounds

There was no neoplastic effect in the inhalation exposed rats. (NOAEC(Al₂O₃ dust) = 50 mg/m³ air) (similar to OECD Guideline 413)

KOREA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, EU Regulation 1272/2008 : Not listed

生殖细胞变异原型：无分类

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。

生殖毒性：无资料

特定目标器官系毒性(一次接触)：无资料

特定目标器官系毒性(重复接触)：无分类

在大鼠吸入毒性试验 (90 天) 中，NOAEC = 70mg / m³。

吸入危险：无资料

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

甲壳纲：48hr-NOEC(Daphnia magna) > 0.071 mg/L

藻类：72h-NOEC(Pseudokirchneriella subcapitata) >= 0.052 mg/L

12.2 持久性和降解性

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

降解性：无资料

12.3 生物积累潜力

浓缩性：BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 3.162) (预测值)

生物降解性：不易生物降解 (预测值)

12.4 在土壤中的流动性：不会在土壤中吸附 (Koc = 0.1902) (预测值)

12.5 其它有害影响：无资料

12.6 对臭氧层有危害：不适用 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：96hr-NOEC(Salmo trutta) > 0.072 mg/L (OECD Guideline 203)
- 甲壳纲：48hr-NOEC(Daphnia magna) > 0.071 mg/L
- 藻类：72h-NOEC(Pseudokirchneriella subcapitata) >= 0.052 mg/L
- 12.2 持久性和降解性
 - 持久性：小于 4，所以预计残留性低 (Log Kow = -0.83) (预测值)
 - 降解性：无资料
- 12.3 生物积累潜力
 - 浓缩性：BCF < 500 - 预计浓缩性低 (BCF = 3.162) (预测值)
 - 生物降解性：不易生物降解 (预测值)
- 12.4 在土壤中的流动性：不会在土壤中吸附 (Koc = 0.1902) (预测值)
- 12.5 其它有害影响：无资料
- 12.6 对臭氧层有危害：不适用

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

有害物质管理对象

暴露标准设定物质

工作环境测量物质 (测定周期：6 个月)

特殊健康检查物质 (诊断周期：12 个月)

15.1.2 CCA 韩国有害化学物质管理法的规则

现有化学物质 (KE-01012)

15.1.3 韩国危险物安全管理法的规则

非危险物

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：未分类
- 危险文句：不适用
- 安全文句(预防措施)：不适用
- 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)：규제됨
- 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: >=1 % weight
- 日本管理信息 ISHL Notifiable Substances: >=1 % weight
- 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

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/episuitedi.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 \[1\]](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：2014-04-01

16.3 修改号码及最终修改日期

修改号码：6

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与其他物质并用，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。