

## 编制安全数据单(SDS)

---

### 第一节. 标识

- (1) 化学品名称 : CTBA-8730BK
- (2) 化学品使用建议和使用限制
- 使用建议 : 内半导体层
  - 使用限制: 使用推荐使用。
- (3) 制造商/ 供应商 / 经销商信息
- 制造商信息
    - 公司 : 韩华思路信(株)
    - 地 址 : 韩国全罗南道丽水市丽水产团3路117 韩华思路信(株)丽水工厂
    - 紧急电话号码 : +82 61 688 1582, Fax: +82 61 688 1677
    - 部门 : W&C生产队
  - 供应商信息
    - 公司 : 韩华思路信(株)
    - 地 址 : 韩国首尔特别市中区长桥洞韩华大厦 韩华思路信(株)
    - 紧急电话号码 : +82 2 729 1172, Fax: +82 2 729 2563, e-mail:yuanfen@hanwha.com
    - 部门 : W&C营业队

---

### 第二节. 危险标识

- (1) 物质或者合物的分类 :
- 危害水生环境 - 急性危险 : 第 3 类
- (2) 注意事项及警告标识
- 【图标】 : 无符号
  - 【信号语】 : 不适用
  - 【危险说明】 :
    - H402 对水生生物有害
  - 【防范说明】

## 编制安全数据单(SDS)

- 预防:
  - P273 避免排放到环境。
- 对应: 不适用
- 存储: 不适用
- 废弃:
  - P501 按照地方/区域/国家/国际规章)处置内装物/容器。

(3) 未包括在危险概述中的其他危害:

- NFPA 等级: 保健 (0), 火灾 (-), 反应性 (-)

### 第三节. 成分构成 /成分信息

物质的化学名称	别名	CAS 号	含量(%)
乙烯-醋酸乙烯共聚物	EVA 粉末; 醋酸乙烯共聚物	24937-78-8	>50
炭黑	-	1333-86-4	<47
1,4-双叔丁基过氧异丙基苯	双(叔丁过氧化)对二异丙苯; 双[1-(叔丁基过氧)-1-甲基乙基]苯	25155-25-3	<3

### 第四节. 急救措施

- (1) 眼睛接触:
- 与物质接触时, 用水冲洗眼睛 20 分钟以上。
- (2) 皮肤接触:
- 与物质接触时, 用流水冲洗皮肤 20 分钟以上。
  - 隔离被污染的衣服和鞋子。
  - 再次使用前, 应彻底清洗衣服和鞋。
  - 立即采取医疗措施。
- (3) 吸入:
- 接受紧急医疗救治。

## 编制安全数据单(SDS)

- 移动到空气新鲜的地方。
- 患者停止呼吸时需进行人工呼吸。
- 呼吸困难时立即输氧。

(4)饮食：

- 切勿使昏迷的患者进食。
- 立即采取医疗措施。

(5)其它注意事项：

- 医务人员需要先了解该材料，采取相应的保护措施。

---

### 第五节. 消防措施

(1) 适当的灭火介质:

- 适当的灭火介质：干燥沙子、干燥化学剂、抗醇泡沫、水喷雾、一般泡沫、二氧化碳
- 不适当的灭火剂：高压注水

(2) 化学品产生的具体危险:

- 会点火被高温、火花、火焰点火。
- 加热时容器会爆炸。
- 有些物质可燃烧, 但不会轻易点火。
- 火灾时会产生刺激性、毒性气体。
- 吸入物质有害。

(3) 消防人员的特殊防保设备和防范措施：

- 为了处理灭火水, 挖水沟以便防止物质扩散。
- 如果不危险的话, 移出火灾地区的容器。
- 桶类火灾时, 火被熄灭后仍需用大量的水使容器冷却。
- 桶类火灾时, 压力放出装置响高音或变颜色时立刻退出。
- 桶类火灾时, 切勿接近被火焰包围的桶。

---

### 第六节. 事故解除措施

## 编制安全数据单(SDS)

(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, 阻止泄露。
- 请注意需要避免的物质和因素。
- 保持污染地区的通风换气。
- 切勿触摸或拖动泄漏物。
- 防止粉尘的形成。

(2) 环境防范措施:

- 大量漏出时防止流入水路、下水道、地下室或密闭空间。

(3) 抑制和清洁的方法和材料:

- 少量泄露时, 用大量的水冲洗污染地区。
- 大量泄露时, 在远离泄漏物处挖水沟以便清理。
- 使用清洁的铁锹将泄漏物装进干燥洁净的容器, 轻盖瓶盖后转移出受污染地区。

---

### 第七节. 搬运和存储

(1) 安全搬运的防范措施

- 请注意需要避免的物质和因素。
- 处理后, 彻底洗净。
- 作业时参考工程管理和个人防护事项。
- 注意高温。

(2) 安全储存条件, 包括任何不相容性

- 密闭保管。
- 保存于阴凉干燥处。

---

### 第八节. 接触控制 / 人身保护

(1) 化学物质和生物学暴露限值:

<炭黑>

CTBA-8730BK

## 编制安全数据单(SDS)

- KOREA-ISHL : TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH : TWA=3 mg/m<sup>3</sup> (吸入分数)
- OSHA : TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>
- NIOSH : TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>, TWA=0.1 mg/m<sup>3</sup> (在多环芳烃中含有炭黑的情况下, 对氨基琥珀酸 ( PAH ) 的作用)
- 生物学暴露限值: 无资料
- EU : 无资料
- 其他 :
  - 比利时: TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - 丹麦: TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - 芬兰: TWA=3.5 mg/m<sup>3</sup>, STEL= 7 mg/m<sup>3</sup>
  - 中国: TWA=4 mg/m<sup>3</sup> (总粉尘), STEL= 8 mg/m<sup>3</sup> (总粉尘)

### (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。

### (3) 个人保护措施, 如人身保护设备(PPE)

- 呼吸系统保护:
  - 请戴上符合暴露微粒状物质物理化学特性, 以及经过认证的呼吸保护用具。
  - 氧气不足时 ( 《19.5% ) , 请使用送气面罩(supplied-air respirator)或自给式呼吸保护器 (self-contained breathing apparatus) 。
- 眼睛保护:
  - 请戴安全护目镜和防护面罩。
  - 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:
  - 戴上合适的抗化学性手套。
  - 考虑到化学物质的物理化学的特性, 请佩戴适当的保护手套。
- 全身保护 身体保护 :
  - 穿上合适的抗化学性服装。
  - 考虑到化学物质的物理化学的特性, 请穿上适当的防护服。

## 编制安全数据单(SDS)

### 第九节. 物理和化学特性

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (1) 外观               | : 固体(Pellet), 黑色   |
| (2) 气味               | : 无资料              |
| (3) 气味阈值             | : 无资料              |
| (4) p H              | : 无资料              |
| (5) 熔点/凝固点           | : 90~110°C         |
| (6) 初始沸点及沸腾范围        | : 加热时分解            |
| (7) 引火点              | : 无资料              |
| (8) 蒸发速度(蒸发比率)       | : 无资料              |
| (9) 易燃性(固态, 气态)      | : 无引火              |
| (10) 易燃范围及爆炸范围的上限/下限 | : 无资料              |
| (11) 蒸汽压力            | : 无资料              |
| (12) 溶解度             | : 不溶解              |
| (13) 蒸气密度            | : 无资料              |
| (14) 比重              | : 1.14±0.05 (23°C) |
| (15) n-正辛醇/水分配系      | : 无资料              |
| (16) 自动点火温度          | : 无资料              |
| (17) 分解温度            | : 无资料              |
| (18) 粘度              | : 无资料              |
| (19) 分子量             | : 无资料              |

---

### 第十节. 稳定性和反应性

- (1) 化学稳定性 :
  - 吸入物质有害。
- (2) 有害反应的可能性 :
  - 火灾时会产生刺激性、毒性气体。
- (3) 应避免的条件 :
  - 高温、火花、火焰等点火源
- (4) 不品相容材料 :
  - 可燃性物质

## 编制安全数据单(SDS)

(5) 危险分解产品：

- 刺激性、毒性气体

---

### 第十一节. 毒理学信息

(1) 可能性高的径路信息

- (呼吸道) : 未对呼吸道产生毒性影响。
- (经口) : 未出现毒性影响。
- (皮肤 / 眼部) : 未刺激眼部及皮肤。

(2) 因短期或长期的泄露产生的迟延, 急性及慢性影响

○ 急性毒性:

- 口服 : 未分类( $ATE_{mix} > 6,780$  mg/kg bw)
  - 炭黑:  $LD_{50}$ (大鼠)  $> 8,000$  mg/kg
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:  $LD_{50}$ (大鼠, 雌/雄)  $> 2,000$  mg/kg bw (OECD TG 401, 423, GLP)
- 皮肤 : 未分类( $ATE_{mix} > 2,000$  mg/kg bw)
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:  $LD_{50}$ (大鼠, 雌/雄)  $> 2,000$  mg/kg bw (OECD TG 402, GLP)
- 吸入 : 无资料

○ 皮肤腐蚀/刺激: 未分类

- 炭黑:
  - 利用家兔进行的皮肤刺激性/腐蚀性试验中, 未出现刺激反应。(OECD TG 404)
- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
  - 利用家兔进行的皮肤刺激性/腐蚀性试验中, 未出现刺激反应。(OECD TG 404, GLP)

○ 眼损伤/眼刺激: 未分类

- 炭黑:
  - 利用家兔进行的眼刺激试验中, 未出现刺激反应。(OECD TG 405)
- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
  - 利用家兔进行的眼刺激试验中, 未出现刺激反应。(OECD TG 405, GLP)

○ 敏化-呼吸 : 未分类

- 炭黑:

## 编制安全数据单(SDS)

- 利用小鼠进行的呼吸过敏测试结果, 未出现呼吸过敏反应。
  
- 敏化-皮肤 : 未分类
  - 炭黑:
    - 利用豚鼠进行的最大化试验中, 未出现皮肤过敏性反应。(OECD TG 406, GLP)
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
    - 利用小鼠(雌)进行的局部淋巴结试验(LLNA)中, 未出现皮肤过敏性反应。(OECD TG 429, GLP)
  
- 致癌性 : 未分类
  - 乙烯-醋酸乙烯共聚物:
    - ACGIH、IARC、NTP、IRIS、NIOSH、OSHA、EU Regulation 1272/2008: 已登录
  - 炭黑:
    - IARC Group : 2B (人类疑似致癌因子)
    - ACGIH : A3 (对人体影响未知的动物致癌物)
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
    - ACGIH、IARC、NTP、IRIS、NIOSH、OSHA、EU Regulation 1272/2008: 已登录
  
- 生殖细胞致突变性: 未分类
  - 炭黑:
    - 体外试验(细菌回复突变试验)中, 在代谢活性存在时呈阴性。在没有代谢活性时模糊不清。(OECD TG 471, GLP)
    - 体外试验(伴性劣性致死试验)中, 出现阴性反应。(OECD TG 477)
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
    - 体外试验(细菌回复突变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 471, GLP)
    - 体外试验(哺乳动物染色体畸变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 473, GLP)
    - 体外试验(哺乳动物细胞基因突变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 476, GLP)
    - 体内试验:无资料
  
- 生殖毒性 : 未分类
  - 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:
    - 用大鼠(雌/雄)以 100、300 和 1,000 mg/kg bw/day 的浓度进行反复经口毒性试验的结果, 设置为 NOAEL(P0;全身毒性)=300 mg/kg bw/day(体重增加和饲料消耗减少, 基于最高剂量组



## 编制安全数据单(SDS)

雌性肾脏的微观变异),NOAEL(繁殖)=1,000 mg/kg bw/day(雄) · 300 mg/kg bw/day(雌),  
NOAEL(胎儿发育)=100 mg/kg bw/day(基于在 300 和 1,000 mg/kg bw/day 注射组较低的体  
重增加)(OECD TG 422, GLP)

○ 特定目标器官系统毒性(单次接触): 未分类

• 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:

- 对大鼠(雌/雄)进行急性经口/急性皮肤毒性试验结果, 未观察到临床毒性迹象。

○ 特定目标器官系统毒性(重复接触): 未分类

• 炭黑:

- 对大鼠进行反复吸入毒性试验结果(90 天), 没有观察到特殊效果。NOAEL=1.1 mg/m<sup>3</sup> air (OECD TG 413)

• 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯:

- 对大鼠(雌/雄)进行反复经口毒性试验结果(100 · 300 · 1,000 mg/kg bw/day), 基于最高剂量组中雌性肾脏的微观变化 · 体重增加和减少的饲料消耗, 设置为 NOAEL=300 mg/kg bw/day。(OECD TG 422, GLP)

○ 吸入危险: 无资料

---

### 第十二节. 生态信息

#### (1) 毒性

- 急性水生毒性 - 急性危险: 第 3 类(ATE<sub>mix</sub>=37.525 mg/l)
- 危害水生环境 - 慢性危险: 未分类

#### <炭黑>

- 鱼类: 96h LC<sub>0</sub>(*Danio rerio*)=1,000 mg/L (OECD TG 203, GLP)  
96h LC<sub>0</sub>(*Danio rerio*)=10,000 mg/L (OECD TG 203, GLP)
- 甲壳类: 24h EC<sub>50</sub>(*Daphnia magna*)>5,600 mg/L, static (OECD TG 202, GLP)  
48h EC<sub>50</sub>(*Daphnia magna*)=33.08-41.97mg/L  
48hr LC<sub>50</sub>(*Daphnia magna*)=54.55-68.23mg/L
- 藻类: 72h EC<sub>50</sub>(*Desmodesmus subspicatus*)>10,000mg/L (OECD TG 201, GLP)

## 编制安全数据单(SDS)

<1,4-双叔丁基过氧异丙基苯>

- 不易溶解物质(< 0.1 mg/L: 0.04 mg/L), 而在水溶性水平(< 2.5 mg/L (23 °C, pH:5))之下,没有显示急性毒性, 因此不需要分类。

### (2) 残留性和分解性

#### ○ 残留性

- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯: Log Kow 大于 4, 所以推测残留性较高(Log Kow=7.3; 20 °C, pH:>5-<9)。(OECD TG 107, GLP)

#### ○ 分解性:

- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯: 自由 OH 基, 具有 1.6 天的大气半衰期。

### (3) 生物积累潜力高

#### ○ 生物降解性

- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯: 因为生物分解不良, 生物体内积累的可能性高(28 天内, 0 %生物降解; 难以分解)。(OECD TG 301 D, GLP)

#### ○ 浓缩性:

- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯: BCF 高于 500, 推测生物积累性较高(BCF=536 kg/day)。(GLP)

### (4) 在土壤中的流动性

- 1,4-双叔丁基过氧异丙基苯: 土壤中吸附的可能性较高(Koc=2,344,000; 预测值)。(EPISUITE)

### (5) 臭氧层有害性: 未分类

### (6) 其它不利效应: 无资料

---

## 第十三节. 处置考虑

### (1) 废弃处置方法:

- 废物处置必须符合联邦, 州和地方的环境控制法规的规定。

### (2) 废弃注意事项:

## 编制安全数据单(SDS)

- 按照有关废弃管理法规处理。

---

### 第十四节. 运输信息

- (1) 联合国编号：不适用
- (2) 联合国正式运输名称：不适用
- (3) 运输危险分类：不适用
- (4) 包装类别(如果适用)：不适用
- (5) 环境危险：不适用
- (6) 在进行运输或传输时, 用户的特殊防范措施：
  - 火灾时紧急措施：不适用
  - 泄露时紧急措施：不适用

---

### 第十五节. 管理信息

#### <乙烯-醋酸乙烯共聚物>

- (1) 中国
  - 中国现有化学物质名录(IECSC): 存在(39322)
  - 危险化学品名录(2015): 不列入目录
  - 中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不列入目录
  - 禁止进出口物质：不列入目录
  - 重点监管的危险化学品名录: 不列入目录
- (2) 其它国内国外规定:
  - 韩国
    - ISHL(韩国产业安全卫生法规定): 非规定对象
    - K-REACH(韩国化学品注册与评估法案, 又称化评法)及TCCA(韩国有害化学物质管理法规定): 既有化学物质(KE-00037)
    - 韩国危险物安全管理法规定：非规定对象
    - 残留性有机污染物管理法(POPs): 非规定对象

## 编制安全数据单(SDS)

- EU
  - EU 1272/2008(CLP)确认分类结果 : 无资料
  - EU 1272/2008(CLP)危险文句: 无资料
  - EU 1272/2008(CLP)安全文句(预防措施): 无资料
  - EU SVHC list: 非规定对象
  - EU Authorisation List: 非规定对象
  - EU Restriction list: 非规定对象
- 美国管理信息
  - OSHA规定:非规定对象
  - CERCLA 103规定 : 非规定对象
  - EPCRA 302规定 : 非规定对象
  - EPCRA 304规定 : 非规定对象
  - EPCRA 313规定 : 非规定对象
- 鹿特丹协定物质 : 非规定对象
- 斯德哥尔摩协定物质 : 非规定对象
- 蒙特利尔协定书物质 : 非规定对象
  
- 其他规定
  - 美国管理信息: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在[XU](ACTIVE)
  - 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS): 存在(429-840-1)
  - 日本管理信息: Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((6)-6)
  - 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
  - 台湾既有化学物质清册 (TCSI): 存在

<炭黑>

(1) 中国

- 中国现有化学物质名录(IECSC): 存在(34022)
- 危险化学品名录(2015): 不列入目录

## 编制安全数据单(SDS)

- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不列入目录
- 禁止进出口物质 : 不列入目录
- 重点监管的危险化学品名录: 不列入目录

### (2) 其它国内国外规定:

- 韩国
  - ISHL(韩国产业安全卫生法规定): 暴露标准设定物质, 致癌性物质第2类
  - K-REACH(韩国化学品注册与评估法案, 又称化评法)及TCCA(韩国有害化学物质管理法规定): 既有化学物质(KE-04682)
  - 韩国危险物安全管理法规定 : 非危险物
  - 残留性有机污染物管理法(POPs): 非规定对象
- EU
  - EU 1272/2008(CLP)确认分类结果 : 未分类
  - EU 1272/2008(CLP)危险文句: 不适用
  - EU 1272/2008(CLP)安全文句(预防措施): 不适用
  - EU SVHC list: 非规定对象
  - EU Authorisation List: 非规定对象
  - EU Restriction list: 非规定对象
- 美国管理信息
  - OSHA规定:非规定对象
  - CERCLA 103规定 : 非规定对象
  - EPCRA 302规定 : 非规定对象
  - EPCRA 304规定 : 非规定对象
  - EPCRA 313规定 : 非规定对象
- 鹿特丹协定物质 : 非规定对象
- 斯德哥尔摩协定物质 : 非规定对象
- 蒙特利尔协定书物质 : 非规定对象
- 其他规定
  - 美国管理信息: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在(ACTIVE)
  - 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS): 存在(215-609-9)
  - 日本管理信息: Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((5)-5222, (5)-3328)
  - 加拿大管理信息: Domestic Substances List (DSL): 存在

## 编制安全数据单(SDS)

- 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): 存在(HSNO Approval: HSR002801)
- 菲律宾管理信息: Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在
- 台湾既有化学物质清册 (TCSI): 存在

### <1,4-双叔丁基过氧异丙基苯>

#### (1) 中国

- 中国现有化学物质名录(IECSC): 存在(11007)
- 危险化学品名录(2015): 存在
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不列入目录
- 禁止进出口物质: 不列入目录
  - 重点监管的危险化学品名录: 不列入目录

#### (2) 其它国内国外规定:

- 韩国
  - ISHL(韩国产业安全卫生法规定): 非规定对象
  - K-REACH(韩国化学品注册与评估法案, 又称化评法)及TCCA (韩国有害化学物质管理法规定): 既有化学物质(KE-28332)
  - 韩国危险物安全管理法规定: 第 5 类, 自反应物质的有机过氧化物, 10 kg
  - 残留性有机污染物管理法(POPs): 非规定对象
- EU
  - EU 1272/2008(CLP)确认分类结果: 未分类
  - EU 1272/2008(CLP)危险文句: 不适用
  - EU 1272/2008(CLP)安全文句(预防措施): 不适用
  - EU SVHC list: 非规定对象
  - EU Authorisation List: 非规定对象
  - EU Restriction list: 非规定对象
- 美国管理信息
  - OSHA规定: 非规定对象
  - CERCLA 103规定: 非规定对象
  - EPCRA 302规定: 非规定对象
  - EPCRA 304规定: 非规定对象
  - EPCRA 313规定: 非规定对象

## 编制安全数据单(SDS)

- 鹿特丹协定物质：非规定对象
- 斯德哥尔摩协定物质：非规定对象
- 蒙特利尔协定书物质：非规定对象
- 其他规定
  - 美国管理信息: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在(ACTIVE)
  - 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS): 存在(246-678-3)
  - 日本现有和新化学物质名录(ENCS): 存在((3)-1067)
  - 加拿大国内物质名录(DSL): 存在
  - 澳大利亚管理信息(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。
  - 菲律宾化学品和化学物质名录(PICCS): 存在
  - 台湾既有化学物质清册 (TCSI): 存在

---

### 第十六节. 其他信息

#### (1) 资料出处

- TSCA;  
[http://iaspub.epa.gov/sor\\_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.do](http://iaspub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.do)
- IECSC; <http://cciss.cirs-group.com/>
- EU Regulation 1272/2008
- TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 20<sup>th</sup>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>
- ECHA CHEM;  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- EPA; <http://www.epa.gov/iris>
- EPISUITE Program ver.4.1
- 废弃物管理法实行规则 附表[1]
- 韩国产业安全卫生工业园; <http://www.kosha.or.kr/>
- 化学物质信息系统(NCIS); <http://ncis.nier.go.kr/ncis/>

## 编制安全数据单(SDS)

- 化学物质及物理的因子露出基准(雇佣劳动部告示第 2018-24 号)
- 根据在化学物质分类表示及物质安全保健资料(雇佣劳动部告示第 2016-19 号)
- 国民安全处-危险品信息系统; <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/material.do>

(2) 最初制表日期: 2022 年 07 月 27 日

(3) 最初制表日期及修正次数:

- 修正次数: 1
- 最后修正日期 : 2024 年 01 月 05 日

(4) 其它

- 该 MSDS 仅为正确使用我公司产品简要记录了需要注意的内容, 仅针对一般性的操作使用。
- 危险及有害性评价并不充分, 应慎重操作使用。
- 根据法令修订及全新意见提出会有所改动。