



## 编制安全数据单(SDS)

### 第一节. 标识

- (1) 化学品名称 : KONNATE T-100
- (2) 化学品使用建议和使用限制
  - 使用建议 : 软质品用于鞋, 家具, 汽车, 床上用品, 玩具。半硬制品用于汽车内饰件等。
  - 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) TDI工厂
    - 地 址 : 韩国全罗南道丽水市丽水产团2路46-47(月下洞)
    - 紧急电话号码 : +82 61 688 4888
    - 国内24 小时 应急 咨询 电话 : 021-6270-2461
  - 部门 : TDI 生产队
  - 供应商信息
    - 公司 : 韩华思路信(株)
    - 地址 : 首尔市中区清溪川路86韩华大厦
    - 紧急电话号码 : +82 2 729 2700
    - 国内24 小时 应急 咨询 电话 : 021-6878-5556
  - 部门 : TDI 营业部

### 第二节. 危险标识

- (1) 物质或者合物的分类
  - 急性毒性 - 口服 : 第 5 类
  - 急性毒性 - 吸入(蒸气) : 第 1 类
  - 皮肤腐蚀/刺激 : 第 2 类
  - 眼损伤/眼刺激 : 第 2A 类
  - 敏化- 呼吸 : 第 1 类
  - 敏化-皮肤 : 第 1 类
  - 致癌性 : 第 2 类
  - 特定目标器官系统毒性(单次接触): 第 3 类(呼吸道刺激)
  - 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】:





## 编制安全数据单(SDS)

【信号词】：危险

【危险说明】

- H303 吞咽会有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H319 造成严重眼刺激。
- H330 吸入致命。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
- H335 可能造成呼吸道刺激。
- H351 怀疑会致癌。
- H402 对水生生物有害。

【防范说明】

• 预防

- P201 使用前索取专用说明书。
- P202 操作前必须阅读并了解所有安全注意事项。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- P264 作业后底清洗双手。
- P271 只能在室外或通风良好的环境操作。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P280 带防护手套。
- P281 按要求使用个人防护装备。
- P284 带呼吸防护装置。
- P285 通风不足，须带呼吸防护面罩。

• 反应

- P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P304+P340 如误吸入；将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P304+P341 误吸入时：误吸入时：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处保持呼吸舒适的休息姿势。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医治疗/咨询。
- P310 立即呼叫解毒中心或求医。
- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或求医。
- P320 紧急具体治疗（见本标签上的…）
- P321 具体治疗（见本标签上的…）。
- P322 具体措施（见本标签上的…）。
- P332+P313 如发生皮肤刺激，须求医。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹，须求医。
- P337+P313 如仍觉眼刺激，须求医。
- P342+P311 如有呼吸系统病症，呼叫解毒中心或求医。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P363 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。



## 编制安全数据单(SDS)

- 贮存  
P403+P233 将容器密封后置于通风良好处。  
P405 存放处须加锁。
- 处置  
P501 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 ( 3 ), 火灾 ( 1 ), 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 (%)
甲苯二异氰酸酯	甲苯-2, 4-二异氰酸酯	584-84-9	100

### 第四节. 急救措施

- (1) 眼睛接触
  - 如进入眼睛: 用水小心冲洗数分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。
  - 如仍觉眼刺激, 须求医。
- (2) 皮肤接触
  - 如发生皮肤刺激, 须求医。
  - 脱掉的衣服须经洗涤/净化后方可重新使用。
  - 热材料的情况, 使用大量的冷水浸泡, 清洗受影响的部位。
  - 紧急具体治疗。
  - 隔离被污染的衣服和鞋子。
  - 与物质接触时, 用流水冲洗皮肤 20 分钟以上。
  - 当轻度皮肤接触时, 请避免传播污染的部分。
- (3) 吸入
  - 误吸入时: 误吸入时: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处保持呼吸舒适的休息姿势。
  - 立即呼叫解毒中心或求医。
  - 如释放出过量的灰尘或烟雾时, 应立即通风换气; 如出现咳嗽或其他不适时, 应采取医疗措施。
- (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。
- (5) 其它注意事项
  - 接触时, 该联系医疗保健, 请采取特殊的急救措施, 包括后续。
  - 医务人员需要先了解该材料, 采取相应的保护措施。



## 编制安全数据单(SDS)

### 第五节. 消防措施

- (1) 适当的灭火介质:
  - 适当的灭火介质 : 酒精泡沫, 二氧化碳, 水喷雾, 干燥化学剂, 一般泡沫
  - 不适当的灭火剂 : 直射水流
  - 大型火灾: 一般泡沫, 水喷雾
  
- (2) 化学品产生的具体危险:
  - 热分解产品: 氰化物, 碳氧化物, 氮(二氧化氮, TDI 的蒸气, 二氧化碳, 一氧化碳, 氯化氢, 氰化氢)
  - 蒸汽与空气的混合物在闪点以上时有爆炸性
  - 物质在燃烧期间, 由于热分解及燃烧会产生刺激性及毒性气体。
  - 加热时容器会爆炸。
  - 加热时蒸汽和空气混合后可形成爆炸性混合物: 在室内, 室外, 下水沟有爆炸危险。
  - 蒸汽可移动到点火源后回火。
  - 与水反应会产生增加空气中烟浓度的热气。
  
- (3) 消防人员的特殊防保设备和防范措施 :
  - 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。
  - 大部分的蒸汽比空气重, 会扩散沿着地面扩散并积蓄在低地或密闭空间里。
  - 与水(激烈地)反应可能释放可燃性, 腐蚀性/毒性气体。
  - 如果不危险的话, 搬出火灾地区的容器。
  - 勿使水流进容器内部。
  - 桶类火灾时, 进行远距离灭火或使用无人灭火装置。
  - 桶类火灾时, 灭完火后也继续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走。
  - 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

- (1) 人身防范, 保护设备和应急程序:
  - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
  - 立刻擦掉溢出物, 请按保护设备的预防措施办。
  - 切勿接近污染地区。
  - 切勿进去, 不必要进去的和没穿保护衣的人。
  - 清除所有火源。
  - 用水喷雾减少蒸汽或分散蒸汽云, 勿使水与泄漏物接触。
  - 处理物质时, 所有装备须接地。
  - 如果不危险的话, 阻止泄漏。
  - 除非穿着合适的防护服, 否则切勿触碰破裂的容器或泄漏物。
  - 为了减少蒸汽发生, 可使用蒸汽抑制泡沫。
  - 勿使水进入容器里。
  - 请注意, 要避免的物质及条件。



## 编制安全数据单(SDS)

### (2) 环境防范措施 :

- 腐蚀性/毒性泄漏物可能引起污染。
- 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:

- 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。
- 清除空气尘埃之后, 用水湿润以便防止分散。
- 吸收液体之后, 用水和洗剂冲洗污染地区。
- 用干燥沙子/泥土或其它非可燃性物覆盖后, 盖上塑料薄片, 以防止扩散及与雨水的接触。
- 使用干净的防暴工具收集漏出物质, 装进塑料容器后, 轻轻盖住。
- 溶解在水里后回收。
- TDI 中和剂  
被泄露时合适的中和剂 是, 粉剂, 氨水, 乙醇溶液, 氢氧化钙。

#### 1) 粉剂

锯末	23.0 WT%
白土	38.5 WT%
乙醇	19.2 WT%
三乙醇胺	3.8 WT%
浓氨水	3.8 WT%
水	11.7 WT%

#### 2) 氨水

浓氨水	3 - 8 WT%
洗衣液	0.2-0.5 WT%
水	90-95 WT%

#### 3) 酒精溶液

乙醇	50 WT%
浓氨水	5 WT%
水	45 WT%

#### 4) 熟石灰

- \* 注) 1. 酒精溶液当火易燃, 所以使用应小心。  
2. 中和剂量应等于溢出的 TDI 的量或使用较大的量。  
3. 如果没有立即准备中和剂, 最简单的方法, 可使用湿砂。

---

## 第七节. 搬运和存储

### (1) 安全搬运的防范措施

- 操作前必须阅读并了解所有安全注意事项。
- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- 作业后底清洗双手。
- 只能在室外或通风良好的环境操作。
- 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 即使是空的容器, 也可能留有产品残留物, 应遵守所有的 MSDS/标签的预防事项进行操作。
- 小心存储/使用。



## 编制安全数据单(SDS)

- 开封时, 小心的打开瓶盖。
- 防止长时间或持续的皮肤接触。
- 处理物质时所有的装备须接地。
- 因作业时有缺氧危险, 作业之前在低地和封闭区需要进行空气浓度检测和通风换气。
- 应避免与水接触。

### (2) 安全储存条件, 包括任何不相容性

- 存放在通风良好的地方。
- 空的圆桶应该完全地排水, 充分地堵塞和迅速放回到桶调节器或恰当地配置。
- 用器里再保管时应保持充满氮气。
- 保管在气爽和干燥及通风好的地方。
- 避免湿气。
- 保管温度是 20 ~ 30°C 适当, 25°C 一下时冻结, 高温时产生 DIMER, 应注意。

## 第八节. 接触控制 / 人身保护

### (1) 化学物质和生物学暴露限值:

- KOREA-ISHL : TWA=0.005ppm, STEL=0.02ppm
- ACGIH : TWA=0.005ppm, STEL=0.02ppm
- OSHA : TWA=0.005ppm(0.04mg/m<sup>3</sup>), STEL=0.02ppm(0.15 mg/m<sup>3</sup>),  
Ceiling=0.02ppm(0.14mg/m<sup>3</sup>)
- NIOSH : 无资料
- 生物学暴露限值: 5μg/g
- EU :
  - 奥地利 : TWA[TMW]=0.005ppm(0.035mg/m<sup>3</sup>), STEL[KZW](4x15min)=0.02ppm(0.14mg/m<sup>3</sup>)
  - 比利时 : TWA=0.005ppm(0.037mg/m<sup>3</sup>), STEL=0.02ppm(0.14mg/m<sup>3</sup>)
  - 捷克 : TWA=0.05mg/m<sup>3</sup>
- 其他 :
  - 阿根廷 : TWA[CMP]=0.005ppm, STEL[CMP-CPT]=0.02ppm
  - 巴林 : TWA=0.005ppm(0.035mg/m<sup>3</sup>), STEL=0.02ppm(0.14mg/m<sup>3</sup>)
  - 智利 : TWA LPP=0.004ppm(0.03mg/m<sup>3</sup>), STEL LPT=0.02ppm(0.14mg/m<sup>3</sup>)

### (2) 适当的工程控制

- 使用工程控制或局部排放使空气水平保持在暴露标准以下。
- 使用时, 如产生灰尘或烟雾应及时通风换气以防止空气污染超过泄露标准。
- 设施储存或使用该物质的地方, 应安装安全淋浴设备。

### (3) 个人防护措施, 如人身保护设备(PPE)

- 呼吸系统保护:
  - 请戴上符合暴露微粒物质的物理化学特性, 以及有验证的呼吸用保护具。
  - 相关物质的暴露浓度比” 0.05ppm” 低时, 请戴上符合暴露液体物质的物理化学特性, 以及保护度 10 以上的安装合适的滤器的半面型防毒面罩(half facepiece gas mask)。
  - 相关物质的暴露浓度比” 0.125ppm” 低时, 请戴上符合暴露液体物质的物理化学特性, 保护度 25 以上的安装合适的滤器的非宽松型风帽/头盔型振动式呼吸保护器





## 编制安全数据单(SDS)

(powered respirator with a loose-fitting hood or helmet)或连续流式头盔性防毒面罩 (continuous flow gas mask with type of helmet)。

- 相关物质的暴露浓度比” 0.25ppm” 低时, 请戴上符合暴露液体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/半面型振动式防毒面罩 (powered gas mask with half/full facepiece) 或全面型/风帽型送气面罩 (supplied-air respirator with type of full facepiece/hood)。
- 相关物质的暴露浓度比” 5ppm” 低时, 请戴上符合暴露液体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毒面罩 (powered gas mask with full facepiece) 或全面型/风帽型送气面罩 (supplied-air respirator with type of full facepiece/hood)。
- 相关物质的暴露浓度比” 50ppm” 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:

- 因为蒸汽状态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, 请佩戴适当的保护手套。

○ 全身保护 :

- 考虑到化学物质的物理化学的特性, 请穿上适当的防护服。

### 第九节. 物理和化学特性

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| (1) 外观               | : 液体(无色或淡淡的黄色)      |
| (2) 气味               | : 有刺激性辣味            |
| (3) 气味阈值             | : 0.049-2.14 ppm    |
| (4) p H              | : 不适用               |
| (5) 熔点/凝固点           | : 21~23.5 °C        |
| (6) 初始沸点及沸腾范围        | : 251°C             |
| (7) 引火点              | : 127°C             |
| (8) 蒸发速度(蒸发比率)       | : 无资料               |
| (9) 易燃性(固态, 气态)      | : 无资料               |
| (10) 易燃范围及爆炸范围的上限/下限 | : 上限=9.5 / 下限=0.9 % |
| (11) 蒸汽压力            | : 0.03mmHg(25° C)   |
| (12) 溶解度             | : 不溶性               |
| (13) 蒸气密度            | : 6(空气=1)           |
| (14) 比重              | : 1.22(25° C)       |
| (15) n-正辛醇/水分配系      | : logKow=0.21       |
| (16) 自动点火温度          | : >600° C           |
| (17) 分解温度            | : 无资料               |
| (18) 粘度              | : 3.1cPs(25 ° C)    |
| (19) 分子量             | : 174.2             |



## 编制安全数据单(SDS)

### 第十节. 稳定性和反应性

#### (1) 化学稳定性 :

- 稳定 (继续加热 40°C 以上可发生聚合反应。)
- 产生二氧化碳和有机盐, 和水放热反应。
- 避免暴露于光。
- 有毒气体可以在封闭空间积累。
- 在高温下可能分解产生有毒气体。
- 加热或受到水污染时, 容器会爆炸。
- 加热时蒸汽和空气混合后会形成爆炸物; 室内, 室外, 下水沟有爆炸的危险。
- 有些物质可燃烧, 但不容易点燃。
- 有些与金属接触时可能产生可燃性氢气。
- 腐蚀性/毒性: 吸入, 摄食, 接触蒸气, 粉尘及物质时, 可能导致严重的伤害, 烧伤或死亡。
- 与熔融物质接触时可能引起皮肤和眼部严重烧伤。

#### (2) 应避免的条件 :

- 高温, 火花, 火焰等点火源
- 加热时容器会爆炸。
- 应避免人吸入及与水接触。

#### (3) 不品相容材料 :

- 酸, 酰氯, 乙醇, 铝, 胺, 氨, 苯胺, 强碱, 铜及铜合金, 活性氢, 金属, 强氧化剂, 塑料, 橡胶及涂, 聚氨酯, 表面活性剂, 锌合金

#### (4) 危险分解产品 :

- 热分解产品: 氰化物, 碳氧化物, 氮(二氧化氮, TDI 的蒸气, 二氧化碳, 一氧化碳, 氯化氢, 氰化氢)
- 物质在燃烧期间, 由于热分解及燃烧会产生刺激性及毒性气体。

---

### 第十一节. 毒理学信息

#### (1) 可能性高的径路信息

- (呼吸道) : 吸入物质时, 出现毒性影响。
- (经口) : 出现毒性影响。
- (皮肤 / 眼部) : 出现皮肤刺激性与眼刺激反应。

#### (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 : 第 5 类
  - LD<sub>50</sub>(Rat, 雌)= 4, 130 mg/kg bw (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 401)
- 皮肤 : 未分类
  - LD<sub>50</sub>(Rabbit)>9, 400 mg/kg bw 无死亡(类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 402)
- 吸入 : 第 1 类
  - LC<sub>50</sub>(Rat)=0. 234 mg/L/4h (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 403)





## 编制安全数据单(SDS)

- 皮肤腐蚀/刺激: 第 2 类
  - 利用家兔进行的皮肤刺激性/腐蚀性试验中, 发生 3 周以内完全恢复的普通程度刺激(PDII : 3.6/8)。
- 眼损伤/眼刺激: 第 2A 类
  - 利用家兔进行的眼刺激试验中, 观察到角膜刺激症状在 30 天内不恢复, 从 8 到 19 天里完全缓解的可逆刺激(角膜指数=0.66/4 光圈得分= 0.33/2, 结膜指数=3/3, 结膜水肿指数=4/4)。(类似物质 CAS No. 26471-62-5)
- 敏化-呼吸 : 第 1 类
  - 利用豚鼠进行呼吸器敏感测试结果, 发生呼吸器敏感反应。(类似物质 CAS No. 26471-62-5)
- 敏化-皮肤 : 第 1 类
  - 豚鼠最大化试验中, 出现皮肤致敏性反应。
- 致癌性 : 第 2 类
  - KOREA-ISHL : 2(有人类和动物致癌的有限的证据)
  - ACGIH : A4(无法判断为人体致癌性)
  - EU CLP 1272/2008 : Carc. 2
- 生殖细胞致突变性: 未分类
  - 体外试验(逆向突变试验)中, 出现与代谢活性无关的阳性反应。(OECD TG 471)
  - 体外试验 使用哺乳动物培养细胞, 染色体畸变试验结果, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 473, GLP)
  - 试管内(哺乳类红血球的小核试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(类似物质 CAS No. 26471-62-5)(OECD TG 474, GLP)
  - 试管内不定期 DNA 合成测试结果, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(类似物质 CAS No. 26471-62-5)(GLP)
- 生殖毒性 : 未分类
  - 用大鼠进行二代吸入生殖毒性试验, 第一代大鼠中, 雄鼠上发生了维鲁(鼻涕)观察到姿鼠(红色彩的毛皮)。鼻炎, 呼吸道上皮细胞增生及不典型增生, 增生(增生)增加的频率。在高浓度下观察到 F1 的粘膜下组织的淋巴细胞浸润 和鼻炎(粘膜下淋巴浸润)发病率增加。(NOAEC(P)=0.08 ppm, NOAEC(F1)=0.3 ppm, NOAEC(F2)=0.02 ppm) (OECD TG 416, GLP)
  - 用大鼠进行吸入发育毒性试验, 显示体重和食物消耗量的显著降低。没有观察到对生殖和发育的毒性作用。(NOAEC(maternal toxicity, teratogenicity)=0.1 ppm, LOAEC(maternal toxicity, fetotoxicity)=0.5 ppm)(类似物质 CAS No. 26471-62-5)(OECD TG 414, GLP)
- 特定目标器官系统毒性(单次接触): 第 3 类(呼吸道刺激)
  - 用鼠(雄)进行急性吸入毒性试验结果, 呼吸频率影响是取决于浓度和时间。(RD50(decreas of respiratory rate)=0.199 ppm / 4hr)
  - 前部和后部发生严重性的鼻腔病变。RD(decrease of respiratory rate)=0.4 ppm
- 特定目标器官系统毒性(重复接触): 未分类
  - 针对老鼠进行吸入(蒸气), 慢性毒性/致癌性试验, 观察到组织病理学的喉炎, 支气管炎, 肺炎,



## 编制安全数据单(SDS)

慢性坏死性鼻炎。这被认为是由于鼻前的局部刺激 (NOAEC (雄) = 0.05 ppm 时, NOAEC (雌) < 0.05 ppm 时, LOAEC (雄) = 0.15 ppm 时, LOAEC (雌) = 0.05 PPM) (OECD TG453, GLP)。但, 该物质是以特定的保健作用项目分类, 比如 (急性吸入, 敏化-呼吸/皮肤, 皮肤/眼/呼吸道刺激等), 粘膜刺激, 过敏性肺炎等, 并不适用于在 特定靶器官重复项分类。

○ 吸入毒性 : 无资料

---

### 第十二节. 生态信息

#### (1) 毒性

- 危害水生环境 - 急性危险 : 第 3 类
- 危害水生环境 - 慢性危险 : 未分类

##### ○ 鱼类

96hr-LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 133mg/L (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 203)

##### ○ 甲壳类

48hr-EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) = 12.5 mg/L (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 202)

21d-NOEC (*Daphnia magna*) = 1.1 mg/L (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 211, GLP)

##### ○ 藻类

96hr-EC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum*) = 3230mg/L (类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 201)

#### (2) 残留性和分解性

##### ○ 残留性

- Log Kow 小于 4, 所以推测残留性较低 (log Kow=0.21) (预测值)。

○ 分解性 : 水解半衰期 0.5-1.6h (27°C, pH=6.3, 7)

#### (3) 生物积累潜力

##### ○ 生物降解性

- 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)。  
(类似物质 CAS No. 26471-62-5) (OECD TG 302C)

##### ○ 浓缩性

- BCF 低于 500, 推测生物积累性较低 (BCF=136.4L/kg wet-wt) (预测值)。

#### (4) 在土壤中的流动性

- 土壤中吸附的可能性较高 (Koc=1760) (预测值)。

#### (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



## 编制安全数据单(SDS)

- 经中和, 水解, 氧化, 还原处理。
- 燃烧或在高温下熔化。
- 固化。

(2) 废弃注意事项: 按照有关废弃管理法规处理。

### 第十四节. 运输信息

- 가. 联合国编号 : UN 2078
- 나. 联合国正式运输名称 : TOLUENE DIISOCYANATE
- 다. 运输危险分类 : Class 6.1(毒性)
- 라. 包装类别(如果适用) : II
- 마. 环境危险 : 不适用
- 바. 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 : F-A
  - 泄露时紧急措施 : S-A

### 第十五节. 管理信息

- (1) ISHL (韩国产业安全卫生法规定):
  - 管理对象物质, 暴露标准设定物质, 作业环境测定物质, 特殊管理材料, 致癌性物质第2类
- (2) TCCA (韩国有害化学物质管理法规定):
  - 既有化学物质 (KE-10929), 登记对象既有化学物质 (210), 有毒物 (2010-1-611), 事故应对物质
- (3) 韩国危险物安全管理法规定 : 第 4 类, 第 3 石油类
- (4) 韩国废弃物管理法规定: 指定废弃物(废有毒物)
- (5) 其它国内国外规定:
  - 韩国残留性有机污染物管理法 (POPs): 非规定对象
  - 韩国高压气体安全管理法 : 非规定对象
  - EU
    - EU 1272/2008 (CLP) 确认分类结果 : Carc. 2, Acute Tox. 2 \*, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3
    - EU 1272/2008 (CLP) 危险说明 : H351, H330, H335, H315, H319, H334, H317, H412
    - EU 1272/2008 (CLP) 防范说明:
      - P201, P202, P280, P260, P271, P284, P264, P261, P284, P272, P273, P308+P313, P304+P340, P310, P320, P312, P302+P352, P321, P332+P313, P362+P364, P305+P351+P338, P337+P313, P342+P311, P333+P313, P405, P403+P233, P501
    - EU SVHC list : 非规定对象
    - EU Authorisation List : 非规定对象
    - EU Restriction list : 规定对象
  - 美国管理信息



## 编制安全数据单(SDS)

- OSHA规定 : 非规定对象
- CERCLA 103规定 : 100 lb final RQ, 45.4 kg final RQ
- EPCRA 302规定 : 规定对象
- EPCRA 304规定 : 非规定对象
- EPCRA 313规定 : 规定对象
- SARA 311/312 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
  - European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS) : 存在[209-544-5]
  - 中国管理信息: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在[11920]
  - 日本管理信息 : Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在[(3)-2214]
  - 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: HSR001552
  - 菲律宾管理信息: Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 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)
- EU Regulation 1272/2008
- TOMES;LOLI ; <http://csi.micromedex.com/fraMain.asp?Mnu=0>
- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th
- 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>
- MERCK INDEX; <https://www.rsc.org/merck-index>
- 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/>
- 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)
- 化学物质及物理的因子露出基准(雇佣劳动部告示第 2016-41 号)
- 国民安全处 - 危险品信息系统; <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/index.do>

(2) 最初制表日期: 2015 年 8 月 10 日

(3) 最初制表日期及修正次数:



## 编制安全数据单(SDS)

- 修正次数: 8
- 最后修正日期: 2020 年 06 月 09 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。