



## 编制安全数据单(SDS)

---

### 第一节. 标识

- (1) 化学品名称 : KONNATE L-75
- (2) 化学品使用建议和使用限制
- 使用建议 : 木制品, 金属, 合成皮革, 粘合剂, 油墨, 涂料等
  - 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
- 易燃液体 : 第 2 类
  - 急性毒性 - 吸入(蒸汽) : 第 4 类
  - 敏化-呼吸 : 第 1 类
  - 敏化-皮肤 : 第 1 类
  - 致癌性 : 第 2 类

- (2) 注意事项及警告标识

【图标】:



【信号词】: 危险



## 编制安全数据单(SDS)

### 【危险说明】

- H225 极易燃液体和蒸气
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H332 吸入有害。
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
- H351 怀疑会致癌。

### 【防范说明】

- 预防
  - P201 在使用前获取特别指示。
  - P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
  - P210 远离热源/火花/明火。- 禁止吸烟。
  - P233 保持容器密闭。
  - P240 将容器和接收设备接地/连接。
  - P241 使用防暴的电器/通风/照明/设备。
  - P242 只能使用不产生火花的工具。
  - P243 采取防止静电放电的措施。
  - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
  - 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/穿防护衣。
  - P284 带呼吸防护装置。
- 反应
  - P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
  - P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
  - 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。
  - P308+P313 如接触到或有疑虑，求医治疗/咨询。
  - P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或求医。
  - P321 具体治疗(见本标签上的... )。
  - P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹，须求医。
  - P342+P311 如有呼吸系统病症，呼叫解毒中心或求医。
  - P362 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
  - P370+P378 火灾时，使用灭火。
- 贮存
  - P403+P235 存放于凉爽/通风处。
  - 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（2），火灾（3），反应性（0）



## 编制安全数据单(SDS)

### 第三节. 成分构成 /成分信息

物质的化学名称	别名	CAS 号	含量 (%)
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物	无资料	53317-61-6	74.5-75.5
乙酸乙酯	甲基化乙醇	141-78-6	24.8
甲苯二异氰酸酯	1,3-二异氰酸基甲苯; 甲苯二异氰酸	26471-62-5	0.1~0.5

### 第四节. 急救措施

- (1) 眼睛接触
  - 与物质解除时用自来水迅速冷却皮肤和眼睛至少 20 分钟。
  - 紧急采取医疗措施。
- (2) 皮肤接触
  - 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
  - 如发生皮肤刺激或皮疹，须求医。
  - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
  - 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。
  - 轻微的皮肤接触，请防止污染扩散到皮肤上。
  - 受烧伤时，立即用凉水冷却该部位。切勿脱掉粘在皮肤上的衣服。
  - 用肥皂和水冲洗。
- (3) 吸入
  - 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。
  - 如接触到或有疑虑，求医治疗/咨询。
  - 如有呼吸系统病症，呼叫解毒中心或求医。
  - 暴露于大量的灰尘或烟时搬到新鲜空气；有另外症状时接受医疗措施。
- (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
  - 暴露时联系医疗人员，然后做跟踪调查。



## 编制安全数据单(SDS)

- 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：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。
  - 不适当的灭火剂：无资料
  - 大型火灾：无资料
- (2) 化学品产生的具体危险：
  - 极易燃液体和蒸气
  - 在高温下可能分解产生有毒气体。
  - 会激烈的反应，引起暴发和火灾。
  - 蒸汽会传到点火源而点火。
  - 在爆发点或高于爆发点的温度下，会产生爆发性混合物。
  - 加热时容器会爆炸。
  - 高度易燃：会容易点火被火花、火焰、热 和火源。
  - 漏出物有火灾/爆发危险。
  - 在室内，室外，下水道有蒸汽爆炸危险。
  - 有些物质可燃烧但不会点火。
  - 蒸汽与空气会形成爆发性混合物。
- (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。
  - 大部分液体比水轻。
  - 因为蒸汽比空气重，会扩散沿着地面上和积累在低地或密闭空间。
  - 再热的情况下可以搬运。
  - 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扩散。
  - 如果不危险的话，搬出火灾地区的容器。
  - 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。
  - 桶类大规模火灾时，使用无人灭火装置；不能接近时，退出火灾区域使其自行燃烧。

---

### 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。
  - 微细的粒子会引起火灾或爆发，所以请清除所有的点火源。
  - 立刻擦掉溢出物，请按保护设备的预防措施办。



## 编制安全数据单(SDS)

- 清除所有火源。
- 办理物质时所有的装备要接地。
- 如果不危险的话, 阻止泄漏。
- 除非穿着合适的保护衣, 切勿动手破裂的容器或漏出物。
- 为了减少蒸汽发生, 可使用蒸汽抑制泡沫。
- 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。

### (2) 环境防范措施 :

- 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:

- 为了灭火, 请修筑堤防和收集水用于灭火。
- 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。
- 大量泄漏时, 远离泄漏物处挖水沟。
- 使用清洁的防暴工具收集吸收物质。

---

## 第七节. 搬运和存储

### (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。
- 使用防爆电气, 通风, 照明设备。
- 只能使用不产生火花的工具。
- 采取防止静电放电的措施。
- 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- 只能在室外或通风良好的环境操作。
- 不要把污染的衣服流出到工作场所外。
- 切勿加压, 切断, 焊接, 锡焊, 接合, 钻孔, 研磨或暴露于高温, 火焰, 火光, 静电或另外点火源。
- 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。
- 防止长时间或持续的皮肤接触。
- 办理物质时所有的装备要接地。
- 请注意需要避免的物质和条件。
- 注意热气。
- 因为作业时有缺氧危险, 作业之前在低地和封闭区需要做空气浓度检测和通风。

### (2) 安全储存条件, 包括任何不相容性

- 远离点火源, 列入热源 • 火化 3 • 明火 - 禁止吸烟
- 存于密闭容器中, 置于通风凉好处。
- 存放于凉爽/通风处。
- 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。



## 编制安全数据单(SDS)

### 第八节. 接触控制 / 人身保护

#### (1) 化学物质和生物学暴露限值:

<2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与 1,3-二异氰酸根合甲基苯和 2,2'-氧二(乙醇)的聚合物>

- ACGIH : 无资料
- OSHA : 无资料
- NIOSH : 无资料
- 生物学暴露限值: 无资料
- EU : 无资料
- 其他 : 无资料

<乙酸乙酯>

- 中国 : TWA=200 mg/m<sup>3</sup>, STEL=300 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH : TWA=400 ppm
- OSHA : TWA=400 ppm(1,400 mg/m<sup>3</sup>)
- NIOSH : TWA=400 ppm(1,400 mg/m<sup>3</sup>)
- 生物学暴露限值: 无资料
- EU : 无资料
- 其他 :
  - 澳大利亚: TWA=200 ppm (720 mg/m<sup>3</sup>), 400 ppm, STEL=1,440 mg/m<sup>3</sup>
  - 巴西: TWA=310 ppm(1,090 mg/m<sup>3</sup>)
  - 奥地利: TWA=300 ppm(1,050 mg/m<sup>3</sup>)
  - 比利时: TWA=400 ppm(1,461 mg/m<sup>3</sup>)
  - 捷克: TWA=700 mg/m<sup>3</sup>

<甲苯二异氰酸酯>

- ACGIH : TWA=0.001 ppm, STEL=0.005 ppm
- OSHA : 无资料
- NIOSH : 无资料
- 生物学暴露限值: 无资料
- EU : 无资料
- 其他 :
  - 巴林: TWA=0.01 ppm (0.08 mg/m<sup>3</sup>)
  - 比利时: STEL=0.02 ppm(0.14 mg/m<sup>3</sup>)
  - 意大利: TWA=0.005 ppm

#### (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。
- 如果用户操作产生粉尘, 烟雾, 或雾, 使用通风设备以便保持空气污染暴露标准以下。

#### (3) 个人防护措施, 如人身保护设备(PPE)

- 呼吸系统保护:



## 编制安全数据单(SDS)

- 请戴上符合暴露气体/液体物质的物理化学特性，以及有验证的呼吸用保护具。
- 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：
  - 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, 透明   |
| (2) 气味               | : 有特异气味(有机溶剂气味)                                    |
| (3) 气味阈值             | : 无资料  |
| (4) p H              | : 无资料  |
| (5) 熔点/凝固点           | : 约-83.6 ° C                                       |
| (6) 初始沸点及沸腾范围        | : 约 77.1 ° C                                       |
| (7) 引火点              | : -4 ° 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 | : 2.1-11.5(乙酸乙酯)                                   |
| (11) 蒸汽压力            | : 43 mmHg(10 ° C), 73 mmHg(20°C)                   |
| (12) 溶解度             | : 溶解于醇, 脂族烃有机溶剂                                    |
| (13) 蒸气密度            | : 4.0  |
| (14) 比重              | : 1.10(25 ° C)                                     |
| (15) n-正辛醇/水分配系      | : 无资料  |
| (16) 自动点火温度          | : 427 ° C  |
| (17) 分解温度            | : 无资料  |
| (18) 粘度              | : V-Y(25°C, Gardner) 1,700-2,300(25°C, Brookfield) |
| (19) 分子量             | : 无资料  |

---

### 第十节. 稳定性和反应性

- (1) 化学稳定性：
  - 极易燃液体和蒸气
  - 在高温下可能分解产生有毒气体。
  - 会激烈的反应，引起暴发和火灾。
  - 在爆发点或高于爆发点的温度下，会产生爆发性混合物。
  - 加热时容器会爆炸。
  - 高度易燃：会容易点火被火花、火焰、热 和火源。
  - 漏出物有火灾/爆发危险。



## 编制安全数据单(SDS)

- 在室内, 室外, 下水道有蒸汽爆炸危险。
  - 有些物质可燃烧但不会点火。
  - 蒸汽与空气会形成爆发性混合物。
- (2) 应避免的条件 :
- 远离点火源, 列入热源 · 火化 ☹ · 明火 - 禁止吸烟
- (3) 不品相容材料 :
- 可燃性物质, 还原性物质
- (4) 危险分解产品 :
- 腐蚀性, 毒性烟
  - 刺激性, 腐蚀性, 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) : 对人的眼/皮肤引起敏化反应。

#### (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 : 未分类 (ATE<sub>mix</sub> = 10,024 mg/kg bw)
    - 乙酸乙酯: LD<sub>50</sub>(大鼠, 雌) = 10,200 mg/kg bw (OECD TG 401)
    - 甲苯二异氰酸酯: LD<sub>50</sub>(大鼠, 雌) = 4,130 mg/kg bw (OECD TG 401)
  - 皮肤 : 未分类
    - 乙酸乙酯: LD<sub>50</sub>(家兔, 雄) > 20,000 mg/kg bw
    - 甲苯二异氰酸酯: LD<sub>50</sub>(家兔) > 9,400 mg/kg bw, 无死亡 (OECD TG 402)
  - 吸入 : 第4类 (ATE<sub>mix</sub> = 19.578 mg/L)
    - 乙酸乙酯: LC<sub>0</sub>(大鼠, 雌雄) > 27.56 mg/L /4h (GLP)
    - 甲苯二异氰酸酯: LC<sub>50</sub>(大鼠, 雌雄) = 0.234 mg/L /4h (OECD TG 403)
- 皮肤腐蚀/刺激: 未分类
  - 乙酸乙酯:
    - 利用家兔进行的皮肤刺激性/腐蚀性试验中, 出现轻微的刺激, 这刺激于7天内没有完全恢复。(红斑指数: 1.33, 浮肿指数: 0.4) (OECD TG 404)
  - 甲苯二异氰酸酯:
    - 利用家兔进行的皮肤刺激性/腐蚀性试验中, 出现中等程度的刺激 (PDII: 4.7)。
- 眼损伤/眼刺激: 未分类
  - 乙酸乙酯:
    - 利用家兔进行的眼刺激试验中, 这刺激于7天内完全恢复。(角膜指数=0.5, 光圈指数=0.17, 结膜指数: 1.33, 结膜浮肿指数: 0.67) (OECD TG 405)。
  - 甲苯二异氰酸酯:





## 编制安全数据单(SDS)

- 利用家兔进行的眼刺激试验中, 以三个浓度眼睛里注射投与结果, 在所有三个浓度组里不洗眼睛组和清除 2 秒组都表现出严重的角膜刺激症状, 持续了 18 天。清洗 4 秒组也表现出严重的角膜刺激症状, 持续了 20 天。  
(角膜指数 =0.66/4, 光圈指数 =0.33/2, 结膜指数: 3/3, 结膜浮肿指数: 4/4)

### ○ 敏化-呼吸 : 第 1 类

#### • 甲苯二异氰酸酯:

- 利用豚鼠进行的呼吸过敏测试结果, 根据半抗原蛋白活动物理化学性质, 发现肺过敏反应的诱导和抗体。

### ○ 敏化-皮肤 : 第 1 类

#### • 乙酸乙酯: 豚鼠最大化试验中, 未出现皮肤过敏性反应 (OECD TG 406)。

#### • 甲苯二异氰酸酯: 小鼠局部淋巴结试验 (LLNA) 中, 出现皮肤过敏性反应 (OECD TG 429)。

### ○ 致癌性 : 第 2 类

#### • 2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物:

- IARC, IRIS, OSHA, ACGIH, NTP, EU Regulation 1272/2008: 已登录

- IARC, IRIS, OSHA, ACGIH, NTP, EU Regulation 1272/2008: 已登录

#### • 乙酸乙酯:

- 对小鼠(雄雌)腹腔注射导致八周的结果, 并不增加肺癌。

- IARC, IRIS, OSHA, ACGIH, NTP, EU Regulation 1272/2008: 已登录

#### • 甲苯二异氰酸酯 :

- NTP : R (对人类致癌可能性)

- ACGIH : A3 (对人体影响未知的动物致癌物)

- IARC Group : 2B (人类疑似致癌因子)

- EU CLP : 2

### ○ 生殖细胞致突变性: 未分类

#### • 乙酸乙酯:

- 体外试验(逆向突变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应 (OECD TG 471)。

- 体外试验(使用哺乳动物培养细胞, 染色体畸变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应 (OECD TG 473)。

- 试管内(使用哺乳动物, 小核试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应 (OECD TG 474)。

#### • 甲苯二异氰酸酯:

- 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)。

- 试管内(使用哺乳动物, 小核试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应 (OECD TG 474, GLP)。

### ○ 生殖毒性 : 未分类

#### • 乙酸乙酯:

- 用于大鼠(雄)为期 13 周, 以 1,500ppm 的浓度进行了吸入毒性试验结果, 没有表现出精子数量, 运动性的影响, 没观察到在生殖组织中病理状态。

(NOAEL<sub>r</sub>=1,500ppm) (US EPA Health Effects Testing Guidelines 40 CFR Part 798.2450, GLP)

#### • 甲苯二异氰酸酯:

- 使用大鼠进行了第二代吸入生殖毒性试验的结果, 在母体(雄)里出现鼻涕,

在母体(雌)里出现红色色彩的毛皮。而且观察到鼻炎, 呼吸上皮的过形成及形成障碍,

增生性也(增生)频率增加。从两个高浓度组不仅是增加淋巴细胞浸润(粘膜下层淋巴浸润)



## 编制安全数据单(SDS)

发病率, 而且增加细胞里嗜酸性粒细胞增多的发生频率。  
(NOAEC<sub>r</sub>=0.08 ppm, NOAEC<sub>r1</sub>=0.3 ppm, NOAEC<sub>r2</sub>=0.02 ppm) (OECD TG 416, GLP)

- 特定目标器官系统毒性(单次接触): 未分类
  - 乙酸乙酯:
    - 以 77 mg/l 的浓度吸入到 60-65 分钟, 就可能致命的结果, 由于中枢神经系统退化而引起死亡。
  - 甲苯二异氰酸酯:
    - 对(雄)大鼠, 进行 3 小时的头曝光方法(仅头)的测试结果, 两个最高浓度组曝光后暂时下降体重增加, 从一个对象暂时听取了裂纹。  
(RD50(decrease of respiratory rate)=2.12ppm) (2,4- and 2,6-TDI mixture (80:20))  
(ASTM Method E981-84)。
- 特定目标器官系统毒性(重复接触): 未分类
  - 乙酸乙酯:
    - 针对大鼠(雌雄)进行反复口服给药试验的结果, 高浓度测试被观察流涎, 呼吸不规则和昏迷现象。(NOAEL=900 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL=3,600 mg/kg bw/day (nominal))  
(EPA OTS 795.2600, GLP)
    - 针对大鼠(雌雄)进行反复吸入给药试验的结果, 观察到呼吸道刺激效应(鼻刺激)。  
(LOEC=350ppm, NOEC(全身毒性)=350ppm) (EPA OTS 798.2450, GLP)
  - 甲苯二异氰酸酯:
    - 对小鼠进行了为期 113 周, 浓度为 0, 0.05, 0.15 ppm 反复吸入给药试验的结果, 观察到腹胀及不透明和眼泪等临床症状均增加, 组织病理学结果, 观察到喉, 气管, 肺, 和慢性坏死性鼻炎。(NOAEC(雄)=0.05 ppm, NOAEC(雌)<0.05 ppm, LOAEC(雄)=0.15 ppm, LOAEC(雌)=0.05 ppm) (OECD TG 453, GLP)
- 吸入毒性: 未分类
  - 粘度: V-Y(25°C, Gardner) 1,700-2,300(25°C, Brookfield)

---

## 第十二节. 生态信息

### (1) 毒性

- 危害水生环境 - 急性危险: 未分类(ATE<sub>mix</sub>=1,005 mg/L)
- 危害水生环境 - 慢性危险: 未分类

#### <乙酸乙酯>

- 鱼类: 96hr-LC<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*) = 230 mg/L flow-through (US EPA method E03-05)  
32d-NOEC (*Pimephales promelas*) > 75.6 mg/L flow-through (OECD TG 210)
- 甲壳类: 24hr-EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) = 2,500 mg/L static (DIN 38412 pt 11)  
21d-NOEC (*Daphnia magna*) = 2.4 mg/L semi-static (OECD TG 211)
- 藻类: 72h-NOErC (*Scenedesmus subspicatus*) > 100 mg/L static (OECD TG 201, GLP)

#### <甲苯二异氰酸酯>

- 鱼类: 96h-LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 133 mg/L static (OECD TG 203)
- 甲壳类: 48h-EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) = 12.5 mg/L static (OECD TG 202)  
21d-NOEC (*Daphnia magna*) = 1.1 mg/L static (OECD TG 211, GLP)



## 编制安全数据单(SDS)

○藻类 : 96h- $ErC_{50}$  (*Skeletonema costatum*) = 3,230 mg/L static (OECD TG 201)

### (2) 残留性和分解性

#### ○ 残留性

- 乙酸乙酯: Log Kow 小于 4, 所以推测残留性较低(log Kow=0.68) (25°C, pH 7) (EPA OPPTS 830.7560)。
- 甲苯二异氰酸酯: Log Kow 小于 4, 所以推测残留性较低(log Kow=3.43) (22°C, pH 约 7)。

#### ○ 分解性 :

- 乙酸乙酯: 加水分解半衰期 = 7.5 天(pH=9), 2 年(pH=6)

### (3) 生物积累潜力

#### ○ 生物降解性

- 乙酸乙酯: 因为生物分解良好, 生物体内积累的可能性低(28 天内, 约 69%生物降解)。
- 甲苯二异氰酸酯: 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) (OECD TG 302C)。

#### ○ 浓缩性:

- 乙酸乙酯: BCF 低于 500, 推测生物积累性较低(BCF = 30)。
- 甲苯二异氰酸酯: BCF 低于 500, 推测生物积累性较低(BCF=136.4L/kg wet-wt; 预测值) (EPISUITE)。

### (4) 在土壤中的流动性

- 乙酸乙酯: 土壤中吸附的可能性较低 ( $K_{oc}$ =18; 预测值)。
- 甲苯二异氰酸酯: 土壤中吸附的可能性较高 ( $K_{oc}$ =1,760; 预测值) (EPISUITE)。

### (5) 臭氧层有害性: 未分类

### (5) 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: (根据相关法律法规) 废弃物质及容器。

---

## 第十四节. 运输信息

- 联合国编号 : UN No. 1866
- 联合国正式运输名称 : Resin solution (KONNATE L-75 Polyisocyanate)
- 运输危险分类 : Class 3(易燃性)
- 包装类别(如果适用) : II
- 环境危险 : 不适用
- 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-E
  - 泄露时紧急措施 : S-E



## 编制安全数据单(SDS)

### 第十五节. 管理信息

<2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2,2'-氧二(乙醇)的聚合物>

(1) 中国

- 中国现有化学物质名录 (IECSC): 存在
- 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): 现有化学物质 (KE-13854)
  - 韩国危险物安全管理法规定: 非规定对象
  - 韩国废弃物管理法规定: 企业一般的废弃物
  - 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) 危险说明: 未分类
  - EU 1272/2008 (CLP) 防范说明: 未分类
  - 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
  - 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[XU]
  - 欧洲管理信息 - No-Longer Polymers List (67/548/EEC): NLP No. 500-120-8
  - 日本管理信息: Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((7)-877)
  - 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): 可以在基准产品内以构成成分使用, 但不能承认单独化学物质使用。
  - 菲律宾管理信息: Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在



## 编制安全数据单(SDS)

- 台湾既有化学物质清册 (TCSI): 存在

### <乙酸乙酯>

#### (1) 中国

- 中国现有化学物质名录(IECSC): 存在
- 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: 存在

#### (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, 作业环境测定物质(测定周期: 6个月), 管理对象物质, 处理安全报告提交有害危险物质, 除了贸易秘密认可的材料
- 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): 有毒物(97-1-161), 登记对象既有化学物质(KE-00047), 事故应对物质
- 韩国危险物安全管理法规定: 第4类, 第1石油类(非水溶性液体), 400 ℓ
- 韩国废弃物管理法规定: 企业一般的废弃物
- 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: Flam. Liq. 2, Eye Irri. 2, STOT SE 3
- EU 1272/2008(CLP)危险说明: H225, H319, H336
- EU 1272/2008(CLP)防范说明: P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271 P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P312, P337+P313, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
- 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: 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
- 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
- SARA 311/312 规定: 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
- 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS): 存在(205-500-4)
- 日本管理信息: Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((2)-726)
- 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; HSN0 Approval: HSR001041
- 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

### <甲苯二异氰酸酯>

#### (1) 中国

- 中国现有化学物质名录 (IECSC): 存在
- 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): 管理对象物质, 作业环境测定物质 (测定周期: 6 个月), 特殊健康诊断物质 (诊断周期: 12 个月), 除了贸易秘密认可的材料
- 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): 现有化学物质 (KE-10914), 有毒物 (2010-1-611), 登记对象既有化学物质 (437)
- 韩国危险物安全管理法规定: 第4类, 第3石油类 (水溶性液体), 400 ℓ
- 韩国废弃物管理法规定: 企业一般的废弃物
- 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: 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: H330, H351, H412, H334, H319, H315, H317, H335
- EU 1272/2008 (CLP) 防范说明: P201, P202, P26, P264, P271, P272, P273, P280, P284, P301, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P308+P313, P312, P320, P333+P313, P337+P313, P342+P311, P362+P364, P403+P233, P405, P501
- 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: 100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
- 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
- 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



## 编制安全数据单(SDS)

- 美国管理信息: Section 8(b) Inventory (TSCA): 存在[SP]
- 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS) : 存在(247-722-4)
- 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): 存在(HSNO Approval: HSR003307)
- 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

---

### 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://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>
- HSDB; <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2>
- EPA; <http://www.epa.gov/iris>
- EPISUITE Program ver. 4.1
- NIOSH(The National Institute for Occupational Safety and Health)
- ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- 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/material.do>

(2) 最初制表日期: 2017 年 05 月 29 日

(3) 最初制表日期及修正次数:

- 修正次数: 3
- 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。



韩华思路信

最初制表日期：2017.05.29  
修正日期：2020.06.09  
本资料根据 GB/T16483-2008 制成

## 编制安全数据单(SDS)