

编制安全数据单(SDS)

第一节. 标识

- (1) 化学品名称 : eco-DEHCH
- (2) 化学品使用建议和使用限制
 - 使用建议 : 用作于添加剂用于塑料, 橡胶, 油墨, 粘合剂, 涂料, 润滑剂等
 - 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)
 - 地 址 : 韩国蔚山广域市南区龙渊路230番路22(黄城洞) 韩华思路信(株)蔚山工厂
 - 紧急电话号码 : +82 52 279 1023, Fax: +82 52 279 1007
 - 部门 : 蔚山3工厂增塑剂生产队
 - 供应商信息
 - 公司 : 韩华思路信(株)
 - 地 址 : 韩国首尔特别市中区清溪川路86 韩华思路信(株)韩华大厦
 - 紧急电话号码 : +82 2 729 2990
 - 部门 : 增塑剂营业队

第二节. 危险标识

- (1) 物质或者合物的分类 : 未分类
- (2) 注意事项及警告标识
 - 【图标】: 不适用
 - 【信号语】: 不适用
 - 【危险说明】: 不适用
 - 【防范说明】
 - 预防: 不适用
 - 对应: 不适用
 - 存储: 不适用
 - 废弃: 不适用
- (3) 未包括在危险概述中的其他危害:
 - NFPA 等级 : 保健 (-), 火灾 (-), 反应性 (-)

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	含有量(%)
1,4-环己烷二羧酸二异辛酯	-	84731-70-4	> 99%

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。
 - 立即采取医疗措施。
- (3) 吸入：
 - 接受紧急医疗救治。
 - 移动到空气新鲜的地方。
 - 患者停止呼吸时需进行人工呼吸。
 - 患者呼吸困难时需输氧。
- (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，水喷雾，一般泡沫，二氧化碳
 - 不适当的灭火剂：高压水流
- (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：
 - 如果不危险的话，移出火灾地区的容器。
 - 有些可在高温下运输。
 - 泄漏物可能引起污染。
 - 接触物质时，会引起眼睛和皮肤烧伤。

编制安全数据单(SDS)

- 为了处理灭火水，挖水沟以便防止物质扩散。

第六节. 事故解除措施

- (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。
 - 保持污染地区的通风换气。
 - 切勿触摸或拖动泄漏物。
- (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。
 - 少量泄露时，并使用沙子等非可燃性物质将污染物吸收后装入容器。
 - 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
 - 处理后, 彻底洗净。
 - 作业时参考工程管理和个人保护事项。
 - 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：
 - KOREA-ISHL：不适用
 - ACGIH：不适用
 - OSHA：不适用
 - NIOSH：不适用
 - 生物学暴露限值：不适用
 - EU：不适用
 - 其他：不适用
- (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。

编制安全数据单(SDS)

(3) 个人防护措施, 如人身保护设备(PPE)

○ 呼吸系统保护:

- 请戴上符合暴露液体物质物理化学特性, 以及经过认证的呼吸保护用具。
- 气体/液体的情况, 建议使用如下的呼吸器官保护用具。

隔离式全面型防毒面罩(escape full facepiece gas mask)(有机化学用酸性气体时酸性气体用)或
隔离式半面型防毒面罩(escape half facepiece gas mask)(有机化学用酸性气体时酸性气体用)或
直接式全面型防毒面罩(direct full facepiece gas mask)(有机化学用酸性气体酸性气体用)或
半面型防毒面罩(escape half facepiece gas mask)(有机化学用酸性气体时酸性气体用)或
振动式防毒面罩(powerd air-purifying gas mask)

○ 眼睛保护:

- 物质会引起眼睛刺激或其它健康上障碍, 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: 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: 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 |
| (2) 气味 | : 无臭 |
| (3) 气味阈值 | : 无资料 |
| (4) p H | : 6.19 (CIPAC MT 75.3) |
| (5) 熔点/凝固点 | : -40.7℃ |
| (6) 初始沸点及沸腾范围 | : 406.4℃ |
| (7) 引火点 | : 212℃ (Cleveland Open Cup(COC), ASTM92-18) |
| (8) 蒸发速度(蒸发比率) | : 无资料 |
| (9) 易燃性(固态, 气态) | : 不适用 |
| (10) 易燃范围及爆炸范围的上限/下限 | : 无资料 |
| (11) 蒸汽压力 | : < 1.5mmHg (50℃) |
| (12) 溶解度 | : 0.047 mg/l (20℃) |
| (13) 蒸气密度 | : 无资料 |
| (14) 比重 | : 0.956 (20℃) |
| (15) n-正辛醇/水分配系 | : logKow ≥ 6.2 |
| (16) 自动点火温度 | : 无资料 |
| (17) 分解温度 | : 无资料 |
| (18) 粘度 | : 30-45 mPa. s (20℃) |
| (19) 分子量 | : 396.6 g/mol |

第十节. 稳定性和反应性

(1) 化学稳定性 :

- 火灾时会产生刺激性, 毒性气体。
- 吸入物质有害。

(2) 有害反应的可能性 : 无资料

编制安全数据单(SDS)

- (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
- (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
LD₅₀ (Rat, 雌) > 2,000mg/kg bw (OECD TG 423, GLP)
 - 皮肤：未分类
LD₅₀ (Rat, 雌) > 2,000mg/kg bw (OECD TG 402, GLP)
 - 吸入：无资料
 - 皮肤腐蚀/刺激：未分类
 - 利用家兔进行的皮肤刺激性试验中，未出现皮肤刺激性。(红斑指数=0, 溶胀指数=0) (OECD TG 404, GLP)
 - 眼损伤/眼刺激：未分类
 - 利用家兔进行的眼刺激试验中，未出现皮肤刺激性。
(角膜浑浊度=0, 光圈指数=0, 结膜指数=0, 结膜水肿指数=0) (OECD TG 405, GLP)
 - 敏化-呼吸：无资料
 - 敏化-皮肤：未分类
 - 豚鼠(雄)最大化试验中，在 100% 的原液溶液上，未出现皮肤过敏性反应。(OECD TG 406, GLP)
 - 致癌性：未分类
 - KOREA-ISHL, IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EU Regulation 1272/2008: 未规定
 - 生殖细胞致突变性：未分类
 - 体外试验(染色体异常试验)中，出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 473, GLP)
 - 体外试验(逆向突变试验)中，出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 471, GLP)
 - 试管内(哺乳类红血球的小核试验)中，出现阴性反应。(OECD TG 474, GLP)
 - 生殖毒性：未分类
 - 针对老鼠胎儿发育测试结果，100, 300, 1000mg/kg bw/day 在体重/天的剂量水平它不会导致任何毒理学影响。NOEL = 1000 mg/kg (OECD TG 414, GLP)
No treatment-related clinical signs and death of SD rats in two generations was found at dose level of 0, 40, 200 and 1000mg/kg.day by gavage. NOAEL is considered to be 1000 mg/kg.day (OECD TG 416, GLP)
 - 特定目标器官系统毒性(单次接触)：无资料
 - 特定目标器官系统毒性(重复接触)：无资料
 - 吸入毒性：无资料

编制安全数据单(SDS)

第十二节. 生态信息

(1) 毒性

- 急性水生毒性 : 未分类
- 慢性水生毒性 : 未分类

○鱼类 :

- *Oryzias latipes*, $LC_{50}(96h) > 100$ mg/L (OECD TG 203, GLP)
- *Danio rerio*(previous name : *Brachydanio rerio*), 28days NOEC > 10 mg/L (OECD TG 215, GLP)
- Oryzias latipes*, NOEC > 0.0657 mg/L (OECD TG 210, GLP)

○甲壳类 : 无资料

- Daphnia magna*, $EC_{50}(48h) > 0.17$ mg/L (OECD TG 202, GLP)

○藻类 :

- Pseudokirchneriella subcapitata*, $EC_{50}(72h) > 0.27$ mg/L(OECD TG 201, GLP)

(2) 残留性和分解性

○ 残留性 :

- Log Kow 大于 4, 所以预测残留性较高(log Kow ≥ 6.2) 。

○ 分解性 :

- 半衰期 0.487d(大气光解) (白天:5.84)

(3) 生物积累潜力

○生物降解性 :

- 因为生物分解不好, 生物体内积累的可能性高
(28 天后, 54.1%生物降解)。(OECD TG 301C, GLP)

○浓缩性 :

- BCF 低于 500, 推测生物积累性较低(BCF=9) (OECD TG 305, GLP) 。

(4) 在土壤中的流动性 :

- 在土壤中吸附的可能性较高(logKoc > 5.63 (预测值), 40° C)
(OECD TG 121, GLP)。

(5) 臭氧层的有害性: 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 : 按照有关废弃管理法规处理。
- (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 : 不适用
- 나. 联合国正式运输名称 : 不适用
- 다. 运输危险分类 : 不适用
- 라. 包装类别(如果适用) : 不适用



编制安全数据单(SDS)

- 叶. 环境危险 : 不适用
叶. 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

- (1) ISHL(韩国产业安全卫生法规定): 非规定对象
- (2) TCCA(韩国有害化学物质管理法规定): 现有化学物质(2013-3-5632)
- (3) 韩国危险物安全管理法规定: 非规定对象
- (4) 韩国废弃物管理法规定: 非规定对象
- (5) 其它国内国外规定:
 - 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 : 未分类
 - EU 1272/2008(CLP)安全文句(预防措施) : 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): 非规定对象
 - 欧洲管理信息: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances(EINECS) : 存在[283-829-2]
 - 中国管理信息: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 非规定对象
 - 日本管理信息 : Existing and New Chemical Substances (ENCS): 非规定对象
 - 加拿大管理信息: Domestic Substances List (DSL): 非规定对象
 - 澳大利亚管理信息: Inventory of Chemical Substances (AICS): 非规定对象
 - 新西兰管理信息: Inventory of Chemicals (NZIoC): 非规定对象
 - 菲律宾管理信息: Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 非规定对象

第十六节. 其他信息



编制安全数据单(SDS)

(1) 资料出处

- TSCA; http://iaspub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/searchandretrieve/searchbylist/search.do
- EU Regulation 1272/2008
- TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17 卷
- 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/>
- 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.mps.s.kfi.or.kr/index.do>

(2) 最初制表日期: 2016 年 10 月 30 日

(3) 最初制表日期及修正次数:

- 修正次数: 7
- 最后修正日期: 2020 年 01 月 20 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。