

化学品安全技术说明书 (MSDS)

1. 化学品及企业标识

• 产品名称

- SPORTHANE EXPOSURE WATERPROOFING COAT(N) PTA - GREEN

• 产品用途及使用限制

- 用途 : Architecture Urethane Waterproofing Coat
- 使用限制 : Do not use except for purpose

• 供应商信息

- 制造商/供应商 : KCC Corporation
- 地址 : 764, Gwahak-ro, Bongdong-eup, Wanju_Gun, Jeollabuk-do
- 紧急联系电话 : 82-63-260-7000

• 应急联系电话

○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内法人的公司名称 : Shanghai Branch Office of KCC (KUNSHAN) Co., Ltd
- 负责人 : H.S. Jeong
- 电话 : (86)-21-6235-1540
- 地址 : Room 1402, Block A, Far East International Plaza, No.319 Xianxia Road, Shanghai

○ 人或动物

- 中国境内法人的公司名称 : Shanghai Branch Office of KCC (KUNSHAN) Co., Ltd
- 负责人 : H.S. Jeong
- 电话 : (86)-21-6235-1540
- 地址 : Room 1402, Block A, Far East International Plaza, No.319 Xianxia Road, Shanghai

2. 危险性概述

• GHS 分类

- 急性毒性 (经口) : 第4类
- 急性水生环境毒性 : 第2类
- 慢性水生环境毒性 : 第3类
- 致癌性 : 第1A类
- 生殖毒性 : 第1B类
- 易燃液体 : 第3类

• 预防措施及警告标识

○ 象形图



○ 警示词

- 危险

○ 危险说明

- H226 易燃液体和蒸气
- H302 吞咽有害
- H350 可能致癌
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H401 对水生生物有毒性
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

○ 防范说明

1) 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/热表面。—— 禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接收设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆电气/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。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P281 使用所需的个人防护设备。

2) 事故响应

- P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P330 漱口。
- P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项）

3) 安全储存

- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405 存放处须加锁。

4) 废弃处置

- P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。

• 准范围之外的其他有害性、危险性

- NFPA 等级 (0 ~ 4 阶段)
- 卫生 : 1, 火灾 : 3, 反应 : 0

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
Limestone	Calcium carbonate	1317-65-3	50 ~ 60
α -Hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	Polypropylene glycol	25322-69-4	10 ~ 20
4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]	Bis(4-amino-3-chlorophenyl)methane	101-14-4	1 ~ 10
α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	Polyoxypropylene glycerol triether	25791-96-2	1 ~ 10
Hydrogenated hydrocarbons (C=6-20) polymers	-	69430-35-9	1 ~ 10
1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	1 ~ 10
Xylene	Dimethylbenzene	1330-20-7	1 ~ 10
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Aliphatic hydrocarbon	64742-82-1	0 ~ 1
Secret	Secret	-	1 ~ 10

4. 急救措施

• 眼睛接触

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 立即接受医生的治疗。

• 皮肤接触

- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 立即接受医生的治疗。
- 帮患者清洗时，带防护手套，避免接触被污染的衣物。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，并进行隔离。

• 吸入毒性

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。
- 立即接受医生的治疗。
- 若呼吸不规则或呼吸困难，采取人工呼吸，供给氧气。

• 食入

- 是否要催吐，请咨询医生。
- 立即用水漱口。
- 立即接受医生的治疗。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。
- 泄露或怀疑泄露时，就医。

5. 消防措施

• 适合（不适合）灭火介质

- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾
- 避免使用直射水灭火。

• 危险特性

- 无资料

• 接触控制和个体防护

- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 通知消防队火灾位置和危险特性。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 避免吸入物质和燃烧生成物。
- 不要接近被点燃的容器罐。
- 远距离的点火源可使蒸汽和气体瞬间点燃和扩散。
- 用射水灭低引火点物质引起的火灾时效果会很低。

6. 泄漏应急处理

• 应急行动、应急人员防护

- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 进入密闭空间前要进行充分换气。
- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。
- 不要向泄露物质及地区注水。
- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 被污染的衣物不要带出操作场外。

• 环保措施

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。

• 消除方法

- 大量泄露：避开低地带，站在风上处。为了下一步的处理建筑堤防。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 使用沙子或其它非可燃性物质吸附泄露物。

- 擦去溶剂。
- 为了下一步的处理建筑堤防。
- 防止废水流入水系，下水，地下水系。
- 不要使用塑料容器。
- 泄露物质当作潜在危险性的废弃物处理。

7. 操作处置与储存

• 操作处置作业的安全注意事项

- 操作后要彻底清洗干净。
- 避免直接的物理性接触。
- 避免与禁配物接触。
- 避免长时间反复的蒸汽吸入。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。
- 被污染的衣物不要带出操作场外。

• 安全储存方法

- 不要直接加热。
- 储藏时，遵守现行法律法规
- 不要给容器施加物理撞击
- 避免阳光直射。
- 只存放在完好的容器内。
- 装在密闭容器中回收。
- 操作时不要饮食或吸烟。
- 指定致癌物质存放区域，来存放物质。

8. 接触控制和个体防护

• 最高容许浓度

- 国内标准
 - [Xylene] TWA : 50 mg/m³, STEL : 50 mg/m³ - 二甲苯(全部异构体)
- ACGIH暴露标准
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : TWA, 0.01 ppm (0.11 mg/m³) Skin
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : TWA, 5 mg/m³
 - [Xylene] : TWA 100 ppm (434 mg/m³), STEL, 150 ppm (651 mg/m³)

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

• 个人防护

- 呼吸系统防护
 - 使用频率很高或暴露程度严重时需用呼吸防护用品。
 - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
 - 使用前应注意警告特性。
 - 防毒面具(直接式小型，有机蒸汽用)
 - 直接式小型防毒面具（有机气体用的净化桶及全面型）
 - 空气过滤式呼吸器（有机气体用的净化桶及全面型）
 - 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时：送气呼吸器(压力空气呼吸器)，空气呼吸器(全面型)
- 眼睛防护
 - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
 - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护
 - 戴适当的耐化学性防护手套。
- 身体防护
 - 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

• 外观	
- 性状	液体
- 颜色	无资料
• 气味	용제냄새
• 恶臭极限值	无资料
• pH	无资料
• 熔点/凝固点	无资料
• 沸点、初沸点和沸程	138 ℃
• 闪点	25 ℃
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体, 气体)	无资料
• 引燃及爆炸上限/下限	无资料
• 蒸气压	无资料
• 溶解性	无资料
• 蒸气密度	>1
• 比重	1.6~1.8
• n-辛醇/水分配系数	无资料
• 自发燃烧温度	464
• 分解温度	无资料
• 粘度	无资料
• 分子量	无资料

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 推荐的使用, 保管条件下稳定。

• 聚合危害

- 暴露在火灾现场的气缸会释放可燃性气体。

• 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热, 火花, 火焰或其它点火源。

• 禁配物

- 无资料

• 分解产物

- 无资料

11. 毒理学信息

• 毒性和刺激性

○ 急性毒性

* 经口毒性

- [α -Hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] : LD50 > 2000 mg/kg Rat
- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : LD50 1140 mg/kg Rat
- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : LD50=3500 mg/kg rat
- [Xylene] : LD50=3550 mg/kg rat
- [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : LD50 = 5000 mg/kg Rat

* 经皮毒性

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : LD50=25000 mg/kg rabbit
- [Xylene] : LD50 4350 mg/kg Rabbit
- [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : LD50 = 3160 mg/kg rabbit

- * 吸入毒性
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : LC50> 10.62 mg/ℓ/4hr, Rat(GLP)
 - [Xylene] : Steam LC50 6700 ppm 4 hr Rat (Equivalents : 29.09 mg/L)
- 皮肤腐蚀性/刺激性
 - 无资料
- 严重眼睛损伤/刺激性
 - 无资料
- 呼吸道过敏性
 - 无资料
- 皮肤过敏性
 - 无资料
- 致癌性
 - * IARC
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : Group 1
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : Group 2B
 - [Xylene] : Group 3
 - * OSHA
 - 无资料
 - * ACGIH
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : A2
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : A3
 - [Xylene] : A4
 - * NTP
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : R
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : R
 - * EU CLP
 - [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : Carc.1B
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : Carc.1B
- 致突变性
 - 无资料
- 生殖毒性
 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- 特异性靶器官毒性物质(一次接触)
 - 无资料
- 特异性靶器官毒性物质(反复接触)
 - 无资料
- 吸入有害性
 - 无资料

12. 生态学信息

• 对水生生物、陆生生物的毒性

- 鱼类
 - [α -Hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]] : LC50 = 1700 mg/ℓ 96 hr *Lepomis macrochirus*
 - [α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]]] : LC50 = 218000 mg/ℓ 96 hr Other
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : LC50 0.3 mg/ℓ 96 hr
- 甲壳类
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : EC50 0.25 mg/ℓ 48 hr
 - [α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]]] : LC50 = 193000 mg/ℓ 48 hr Other
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : EC50 0.133 mg/ℓ 48 hr *Daphnia pulex*
- 藻类
 - [α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]]] : EC50 = 103000 mg/ℓ 96 hr Other

• 持久性和降解性

- 持久性
 - 无资料
- 降解性
 - 无资料

• 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
 - [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : BCF 398
 - [α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]] : BCF = 3.162
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : BCF 840
- 生物降解性
 - [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : 62 (%) 28 day
 - [Xylene] : 39 (%)

• 土壤中的迁移性

- [Xylene] : log Kow = 3.12 (measured) (ortho), 3.2 (measured) (meta), 3.15 (measurements) (p) (5)

• 其他有害影响

- 无资料

13. 废弃注意事项

• 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

• 废弃注意事项

- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。
- 遵守废弃物管理法规定

14. 运输信息

• 联合国编号

- 1263

• 运输工具名称

- Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

• 联合国危险性分类

- 3

• 包装类别

- II

• 海洋污染物质

- 不适用

• 运输注意事项

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。
- 火灾应急措施 : F-E (Non-water-reactive flammable liquids)
- 泄漏应急措施 : S-E (Flammable liquids, floating on water)

15. 法规信息

• 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品名录
 - 适用 (4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯基甲烷)
 - 适用 (二甲苯异构体混合物)
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录

- 适用 (4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline])

○ 首批重点监管的危险化学品名录

- 不适用

○ 禁止进口货物目录 (第六批)

- 不适用

○ 禁止出口货物目录 (第三批)

- 不适用

○ 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2-2002)

- 适用 (Xylene)

• 分离, 蒸馏, 萃取, 过滤等方法提纯后的残留物应高温焚烧处理

○ 残留性有机污染物管理方法

- 不适用

○ EU 分类信息

* 确定分类结果

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53

- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : Repr. Cat. 2; R60-61

- [Xylene] : R10 Xn; R20/21 Xi; R38

- [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - Xn; R65

* 危险说明

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : R45, R22, R50/53

- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : R60, R61

- [Xylene] : R10, R20/21, R38

- [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : R45, R46, R65

* 预防说明

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : S53, S45, S60, S61

- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : S53, S45

- [Xylene] : S2, S25

- [Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy] : S53, S45

○ 美国管理信息

* OSHA 规定 (29CFR1910.119)

- 不适用

* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : 4.53599 kg 10 lb

- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : 45.3599 kg 100 lb

- [Xylene] : 45.3599 kg 100 lb

* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)

- 不适用

* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)

- 不适用

* EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)

- [4,4'-Methylene bis[2-chloroaniline]] : 适用

- [1,2-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester] : 适用

- [Xylene] : 适用

○ 鹿特丹公约

- 不适用

○ 斯德哥尔摩公约

- 不适用

○ 蒙特利尔议定书

- 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本MSDS是根据“化学品安全标签编写规定. 标准类型” GB 15258-2009, “SDS指导” GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.1~30000.30-2013, 参考国内有关法律规定 编制。
- 此MSDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本MSDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2015-08-28

• 修改次数及最后修改日期

- 1 times, 2015-08-28

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全使用现阶段可使用的DB的基础上制作而成。