

化学物质安全说明书

第一部分：物质或混合物和供应商的标识

1. 全球统一制度产品标识符：HANWHA 电线用电缆 CHBA-8241BK
2. 化学品使用建议和使用限制
 - 建议用处：电线用
 - 使用限制：禁止推荐用处外使用。
3. 供应商的详细情况
 - 制造商信息：全南丽水市 平吕洞 287-9 (株) Hanwha Chemical 丽水工厂 PE 生产 1 组
Tel : +82-61-688-1687, Fax : +82-61-688-1680
 - 供应商信息：首尔市 中区长桥洞1号 (株) Hanwha Chemical PE事业部 W&C 营业组
Tel : +82-2-729-3050, Fax : +82-2-729-1405
 - 体供信息服务或紧急联系号码：+82-61-688-1672

第二部分：危险标识

1. 物质/混合物的全球统一制度分类和任何国家或区域信息
 - 急性毒性(口服)：第5类
 - 严重伤害或刺激眼睛：分类2B
2. 全球统一制度标签要素，包括防范说明
 - 符号：无关
 - 信号词：危险
 - 不导致分类的其他危险或 不为全球统一制度覆盖的其他危险：
H303：可能对身体有害处
H320：可能对眼睛发炎
 - 预防措施：
 - 预防：
 - P264：作业后彻底清洗。
 - 反应：
 - P312：立即就医
 - P305+P351+P338：如进入了眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出，请取出隐形眼睛，请继续冲洗。
 - P337+P313：如继续对眼刺激呼叫医治疗
 - 贮存：无关
 - 处置：无关
3. 未包括在危险概述中的其他危害 (NFPA)
 - NFPA：保健：1，火灾：1，反应性：0

第三部分：构成成分名称和含油量

物质的化学名称	物质的普通名称, 同物异名	物质的化学文摘社编号和其他特有标识符 CAS 号码	有害物成分含量 (%)
高密度聚乙烯 (HIGH DENSITY POLYETHYLENE)	乙烯共聚物	9002-88-4	97 以上
除了 Carbon black 外二种添加剂	-	-	3 以下

第四部分：急救措施

1. 眼睛接触

- 接触物质的皮肤和眼睛立即使用大量的水冲洗20分钟以上
- 要是使用隐形眼镜，首先把摘除隐形眼镜。
- 如继续刺激，痛症，发肿，眼泪，耀眼马上去找医生治疗

2. 皮肤接触

- 清除已污染的衣服和鞋子.
- 接触物质的皮肤和眼睛立即使用大量的水冲洗20分钟以上.

3. 吸入

- 如发生刺激或异常症状立即就医

4. 食入

- 别强制诱吐
- 如摄取化学物质或喝下请就医

5. 最重要的急性和延迟症状/效应

- 皮肤和眼睛的接触：可能会导致轻微刺激。

6. 必要时注明要立即就医及所需的特殊治疗

- 马上呼叫 119 等，紧急救护医疗机关。
- 把污染的情况告诉医疗专家让他们做好保护措施。

第五部分：消防措施

1. 适当（和不当）的灭火介质

- 适当的灭火介质：粉末 灭火介质，二氧化碳，水，一般的粉末.
- 不适当的灭火介质：无资料
- 大型火灾时：使用普通的灭火剂和细水雾

2. 化学品引起的具体危险

- 热分解生成物：-卤素化合物，碳氧化物，氯化物，一氧化碳，二氧化碳
- 火灾及爆炸危险：有轻微的火灾危险

3. 消防人员的特殊保护设备和防范措施

- 如不危险的情况下把容器移到安全地域
- 对露出的物质喷射高压水柱时防止飞溅
- 为了之后顺利处置筑堤
- 使用周围火灾适合的灭火剂
- 防止吸入物质自体或燃烧生成物
- 避免低的地域，位于背风处。

第六部分：意外释放措施

1. 人身防范，保护设备和应急程序

- 利用干沙，土，不燃性物质把露出物质覆盖后放在容器里保存
- 把露出地域隔离措施禁止有关人员以外的接近
- 防止发生粉尘和飞扬
- 贮藏在上下水道隔离的地域
- 为了之后顺利处置把露出物质移到合适的容器收处理

2. 环境防范措施

- 大气：装置局部通风（密闭式）系统。
- 土壤：为了之后顺利处置筑堤
- 水中：储存在上下水道隔离的场所。

3. 抑制和清洁的方法和材料

- 少量泄漏：
 - 通过机器系统处理
 - 使用不燃性物质吸收
- 大量泄漏：
 - 为了之后顺利处置筑堤
 - 处置发火点

第七部分：搬运和存储

1. 安全搬运的防范措施

- 避免吸入物质和气
- 作业后彻底清洗
- 实行合适的局部通风
- 禁止在作业场内抽烟或食入

2. 安全储存的条件，包括任何不相容性

- 存储在密闭容器
- 避免接触光线
- 需要时立即就医

第八部分：接触控制/人身保护

1. 控制参数

- 韩国规定：无资料
- ACGIH规定：无资料
- OSHA 规定：无资料
- NIOSH 规定：无资料
- 生物学上露出基准：无资料
- EU 规定：
 - 保加利亚：OEL-TWAs=10.0mg/m³ (dust)
 - 中国：OEL- STEL=10 mg/m³ (total dust), TWA=5 mg/m³ (total dust)
 - 捷克：OEL-TWAs= 5.0 mg/m³ (dust)
 - 拉脱维亚：OEL-TWAs (AERs)= 5 mg/m³
 - 立陶宛：OEL-TWAs (IPRVs)=10 mg/m³, MAC=0.1 mg/m³
 - 俄罗斯：OEL-MACs=10 mg/m³ (aerosol)
 - 斯洛伐克共和国：OEL-TWAs= 5.0 mg/m³ (total solid aerosol)
- 其他：无资料

2. 适当的工程控制

- 使用局部排放等装置，维持适当的风速来进行管理
- 确认是否符合相关的接触标准。

3. 个人防护措施，如人身保护设备

- 呼吸系统保护：
 - 呼吸用保护设备必须有韩国职业安全和卫生管理局的验证
- 保护眼睛：
 - 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）
 - 戴可以对空气中的悬浮物和有害液体起保护作用的安全防护面具。
- 手保护：请使用耐化学性的手套
- 身体保护：穿适当的耐化学物质防护衣。

第九部分：物理和化学特性

1. 外观和性状

- 物理性状态：固体
- 颜色：白色或乳色

2. 气味：无味

3. 气味阈值：无资料

4. 味道：无资料

5. 味道阈值：无资料

6. pH：无资料

7. 溶点/溶固点：100 ~ 125 °C

8. 初始沸点和沸腾范围：无资料

9. 闪点：无资料

10. 蒸发速度：无资料

11. 易燃性：无资料

12. 上下易燃极限和爆炸极限：无资料

13. 蒸气压力：无资料

14. 可溶性：不溶性

15. 蒸汽密度: 无资料
16. 相对密度: 0.910 ~ 0.925
17. N-正辛醇/水分配系数: 无资料
18. 燃点: 435°C
19. 分解温度: 无资料
20. 粘度: 无资料
21. 分子量: 数万 ~ 数十万

第十部分: 稳定性和反应性

1. 化学稳定性: 常温, 常压稳定。
2. 危险反应的可能性: 不重合。
3. 应避免的条件
 - 避免接触 热气, 火焰, 火花, 其他点火原。
 - 避免接触禁止混物质
 - 注意排出到江河引起环境污染
4. 不相容材料: 禁止混物质: 强氧化剂
5. 危险的分解产物: 卤素化合物、碳氧化物、氯化物、一氧化碳、二氧化碳

第十一部分: 毒理学信息

1. 关于可能的接触途径的信息
 - 眼镜接触: 短期接触: 可能引起稍微刺激
2. 关于物理, 化学, 和毒性学的特性症状
 - 爆炸性, 水反应性, 氧化性, 自己反应性, 有机过氧化物: 无关 (分子构造上未关联)
 - "必参考急救措施的最重要的和延迟症状/效应
3. 以及长期和短期接触引起的急性、和慢性效应
 - 急性毒性:
 - 经口: 未分类 ATEmix= 2021.8 mg/kg bw
 - 高密度的聚乙烯: LD50>2000 mg/kg bw (老鼠)
 - 经皮: 无资料
 - 吸入: 无资料
 - 皮肤腐蚀性或刺激性: 未分类
 - 高密度聚乙烯: 测试的急性发热的皮肤上三只新西兰白兔、聚乙烯引发了一场初选发炎指标, 根据张惠淇0.0指标, 没有腐蚀作用。
 - 严重眼损伤或刺激性: 分类2b
 - 高密度聚乙烯: 急性眼涩潜在的聚乙烯(平均)分子量450)被测试三个新西兰白兔称重3.00到3.18公斤, 年龄在12到16岁周大的时候。红色、球结膜水肿、排放, (眼球的)结膜都拿下, 20分。这个虹膜为最大被愤怒的结果; 同样, 这个学位和透明角膜都进球了, 最高达80分。聚

乙烯造成了得分最高组和11.0%归类为温和的刺激。

- 呼吸道过敏性：无资料
- 皮肤过敏性：未分类（不能确认分类信息成分的含量：2%）
 - 高密度聚乙烯：作者/测试的致敏的潜力平均分子量聚乙烯共450)在34女性的白化Dunkin哈特利几内亚猪(299-364 g, 8-12周大的身体反应后)的观察诱变或后的挑战。聚乙烯未引起在任何的致敏豚鼠进行测试。
- 致癌性：未分类
 - 高密度聚乙烯：IARC 3, ACGIH、规划、职业健康安全局, EC指令1272/2008: 没有列出来1904)小鼠的白子(皮下植入了一个纯粹的、质朴的电影, 3/29恶性肿瘤幸存者开发在植入。在102女外野鼠那收到10毫米的宫内插入的一部分聚乙烯宫内避孕器、五发达表皮样癌和一个子宫肉瘤两年内, 所有的动物表皮样癌也有子宫蓄脓是联系在一起的, 而鳞状细胞癌化生。
- 生殖细胞变异原型：未分类
 - 高密度聚乙烯。
 - In vitro: (s - -Ames 鼠伤寒沙门菌): 负
 - 高密度聚乙烯
 - In vitro: -Ames测试(大肠杆菌15吨- 9-13): 阳性
 - Ames测试(s): 鼠伤寒沙门菌
 - SCE(姊妹染色单体互换)测试: 阴性
- 生殖毒性：未资料
- 标识脏器全身毒性物质(现出一回):
 - 高密度聚乙烯：急性Exposureinvestigated急性口服毒性 平均分子量聚乙烯共450)在十男性与女性大白鼠, CD应变大鼠201-223g)。在实验期间, 没有大鼠死亡或发生的迹象全身毒性。
- 标识脏器全身毒性物质(反复接触): 未分类
 - 高密度聚乙烯：在90天观察、鼠、犬是美联储提取物的低分子量聚乙烯薄膜。在一个水平的老鼠1350万分之一影片中提取显示肝脂滴, 改变(阴天肿胀, 增加肝脏重量), 被认为是可逆在所有的情况下。老鼠在水平和540 2700ppm和喂食2700 ppm显示无副作用。
- 吸引有害性：无资料

第十二部分：生态学信息

1. 水生生态毒性:

- 急性毒性：不分类(97%的成分的产品包括未知毒)。
- 慢性毒性：不分类(97%的成分的产品包括未知毒)。

2. 残留性和 分解性:

- 残留性:
 - 高密度聚乙烯：聚合物, 因此它不是降解的代表在环境的潜在的执着。
- 分解性:

- 高密度聚乙烯：聚合物, 因此它不是降解的代表在环境的潜在的执着。

3. 生物浓缩性:

- 浓缩性:
 - 高密度聚乙烯：聚合物, 不可能bioaccumulation降解的已被期待的。
- 生分解性:
 - 高密度聚乙烯：基于一个日志估计BCF (BCF= 81 - 667.1), 一个bioaccumulation已成为可能。

4. 在土壤中的流动性:

- 高密度聚乙烯：低力量的优势。(Koc值= 9.42L /公斤)。

5. 其他有害影响: 无资料

第十三部分：废气物的处置考虑

1. 废气处置方法:

- 法处理的合成聚合体化合物合成树脂, 以及其他
 - Thermosetting 废物垃圾的合成聚合体化合物 将压碎, 削减或融化的尺寸的最大直径 15 厘米或少了, 此后在一个稳定的垃圾处理设施。
 - 合成树脂, 以及其他-Non-thermosetting 废物垃圾的合成聚合体化合物将被烧死。

2. 废弃注意事项 :

- 指定废弃物的处置基准和方法
 - 所有产生的废弃物处理按照特定的标准和本课程的收集、携带、保持、处置废弃物的方法使对环境的污染可能最小化。
 - 废物不得摇晃或泄漏, 不应该扩散一些难闻的气味。
 - 在处理污染物排放标准的允许下
 - 没有正当的理由, 不能把垃圾丢弃在指定以外的地方,
 - 处理废物应该放在处置设施中处理。《废物处置的设施》

第十四部分：运输信息

1. 联合国编号 (UN No.): 无关
2. 联合国正式运输名称: 无关
3. 运输危险分类: 无关
4. 包装类别: 无关
5. 海洋污染物质: 无关
6. 在进行运输或传输时, 用户需要了解或需要遵守的特殊防范措施
 - 在火灾中: 不适用
 - 在露出时: 不适用

第十五部分：管理信息

- 韩国规则:
 - 产业安全保健法: 不规范
 - 有害化学物质管理法: KE-28877
 - 危险物安全管理法:

它可以被列为特殊易燃材料时, 3000kg储存和处理(>)。因此, 它限制标记物体(商品名称、最大的), 严格禁止武器), 安装高度和区, 距离、消防产品设施,

- 废弃物管理法: 公共控制浪费(其他合成树脂、01-01-07)。

- EU 分类信息:
 - 分类: 不可以。
 - 短语: 不可•风险
 - 短语: 不可•安全
 - 欧盟达成SVHC•免费注册(候选人名单上的更新, 2010年3月30日ECHA)。

- 美国管理信息:
 - 职业健康安全局: 不规范
 - CERCLA: 不规范
 - EPCRA 302: 不规范
 - EPCRA 304: 不规范
 - EPCRA 313: 不规范
 - TSCA 第8(b)存货: 徐
 - 食品药品监督管理局(FDA)-直接•食品添加剂: 21 CFR 2000-21000 172.615(MW)。

- 日本管理信息
 - 基准的新式化学物质(ENCS): (6)-1; (6)-120; (6)-402

- 中国管理信息
 - 库存的新式化学物质(IECSC): 目前

- 加拿大管理信息
 - 国内清单物质(DSL): 目前

- 新西兰管理信息
 - 存货的化学物质(NZIoC): 可用于作为单一成分化学之下适当的团体标准。

- 菲律宾管理信息
 - 化学和化学物质的库存(PICCS): 目前

- 国际协定信息:
 - 鹿特丹协定物质: 无关
 - 斯德哥尔协定物质: 无关
 - 蒙特利尔议定书: 无关

第十六部分: 其他参考资料

1. 参考文献:

- ECB:ESIS (European chemical Substances Information System): <http://ecb.jrc.it/esis>
- International Uniform Chemical Information Database (IUCLID): <http://ecb.jrc.it/esis>
- IARC. Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer, 1972-PRESENT (Multivolume work)., p. S7 216 (1987)

- REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008
- Korea Occupational Health & Safety Agency: <http://www.kosha.net>
- U. S. National library of Medicine (NLM) Hazardous Substances Data Bank (HSDB): (<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB.htm>)
- NITE: <http://www.safe.nite.go.jp>
- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS): <http://www.cdc.gov/niosh/rtecs/>
- ACGIH, TLV and BEIs # 0108, 2008
- US EPA, EPISUITE v 4.0
- 废弃物管理法实行规则: [1]
- 国立环境科学院 化学物质信息系统: <http://ncis.nier.go.kr>
- 消防防灾危险物信息管理系统: <http://hazmat.nema.go.kr>

2. 指标日期 : 1996年 6月 30日

3. 最初制表日期及修正次数

- 修正次数: 第4次
- 最后修正日期: 2010年 5月 12日

4. 其他物质安全健康资料和相关资讯: 化学物质分类标识和反应物质安全保健资料改正内容, 修正物质完全保健资料。

- 本 MSDS 依据按照产业安全保健法第 41 组: (株) *Hanwha Chemical* 做成的
- 本资料的内容是按照现在的知识和信息根据本社的最新 DATA 记述。
- 本MSDS资料为了帮助购买商, 工作者或第三者的物质安全措施写成的, 所以不能保证, 不管对其他特殊目标的互换性或跟其他物质用在一起商业上的适用或表现不能技术上的法律上的责任。
- 本 MSDS记述的内容可能跟着国家与区域, 事实关联规定内容不同, 购买商和工作者必确认政府和有关地域的关联规定遵守