

## 编制安全数据单(SDS)

### 第一节. 标识

(1) 化学品名称 : CLNA-TR8142EC

(2) 化学品使用建议和使用限制

- 使用建议 : 用于电线
- 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 : 韩国全罗南道丽水市丽水产团 3 路 117 韩华思路信(株)丽水工厂
- 紧急电话号码 : +82 61 688 1582, Fax: +82 61 688 1585, e-mail : h0500113@hanwha.com
- 部门 : W&C 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长桥洞韩华大厦 韩华思路信(株)21 楼
- 紧急电话号码 : +82 2 729 2644, Fax:+82 2 729 2563, e-mail : yoosang.yoon@hanwha.com
- 部门 : W&C 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

【有害·危险信号语】: 不适用

【预防措施文句】

- 预防: 不适用
- 对应: 不适用
- 存储: 不适用
- 废弃: 不适用

## 编制安全数据单(SDS)

(3)未包括在危险概述中的其他危害:

NFPA 等级：保健 (1), 火灾 (0), 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 (%)
聚乙烯	乙烯均聚物	9002-88-4	>96
过氧化二异丙苯	bis(1-methyl-1-phenylethyl)peroxide	80-43-3	<3

### 第四节. 急救措施

(1) 眼睛接触

- 采取医疗急救措施。
- 与物质接触时, 用流动水冲洗眼睛 20 分钟以上。

(2) 皮肤接触：

- 采取医疗急救措施。
- 脱去受污染的衣服和鞋子, 并隔离污染区域。
- 与物质接触时, 用流动水冲洗皮肤 20 分钟以上。

(3) 吸入：

- 采取医疗急救措施。
- 将患者转移到空气新鲜的地方。
- 呼吸困难时, 尽快进行人工呼吸。
- 呼吸困难时输氧。

(4) 饮食：

- 切勿使昏迷的患者进食。
- 采取医疗急救措施。

(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。

## 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：干燥化学剂, 抗醇泡沫, 水喷雾, 二氧化碳, 一般泡沫
- 不适当的灭火剂：无资料

(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, 但不容易点燃。
- 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：

- 有些可在高温下运输。
- 为了处理灭火用水, 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。
- 泄漏物可能引起污染。
- 接触物质时, 会引起眼睛和皮肤烧伤。

### 第六节. 事故解除措施

(1) 人身防范, 保护设备和应急程序:

- 切勿触摸或拖拽泄漏物。
- 如果不危险的话, 阻止泄漏。
- 防止粉尘形成。
- 清除所有火源。
- 保持污染地区的通风换气。
- 覆盖塑料薄片防止扩散。

(2) 环境防范措施：

## 编制安全数据单(SDS)

- 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。
- 用干净的锹把漏出物装在干燥清洁的容器里, 并把容器轻轻地盖好后移出泄漏地区。
- 大量泄露时, 在远离泄漏物处挖水沟以便清理。
- 少量泄漏时, 使用沙子等非可燃性物质吸收后, 收集到容器里。

## 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。
- 作业时参考工程控制和个人保护事项。
- 注意高温。

### (2) 安全储存条件, 包括任何不相容性

- 在封闭的条件下保管。
- 请在阴凉干燥处保管。
- 请注意需要避免的物质和因素。

## 第八节. 接触控制 / 人身保护

### (1) 化学物质和生物学暴露限值:

<聚乙烯>

- KOREA-ISHL : 无资料
- 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
- 其它

## 编制安全数据单(SDS)

- 斯洛伐克 : TWA=5mg/m<sup>3</sup> ( 总固体气雾剂 )
- 拉托维亚 : TWA=5mg/m<sup>3</sup> ( 粉尘, 聚合物微粒名单)
- 中国 : TWA=5mg/m<sup>3</sup>(总粉尘), STEL=1mg/m<sup>3</sup>(总粉尘)

### (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。

### (3) 个人保护措施, 如人身保护设备(PPE)

#### ○ 呼吸系统保护:

- 相关物质的暴露浓度超过暴露基准时, 应戴上符合暴露的微粒状物质物理化学特性, 以及经过认证的呼吸保护用具。

- 微粒物质的情况时, 建议使用如下的呼吸器官保护用具。

- 面部过滤式防震面罩(facepiece filtering respirator)或空气过滤式防震面罩 (air-purifying respirator), 高效率微粒空气过滤介质 ( High-Efficiency Particulate Air (HEPA) filter media)或震动扇附着防震面罩(respirator equipped with powered fan) (灰尘, 薄雾, 烟用滤料 : filter media of use (dust, mist, fume) )

- 氧气不足时(《19.6%》), 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

- 因为粒子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 : 固体
- (2) 气味 : 无资料
- (3) 气味阈值 : 无资料
- (4) p H : 无资料
- (5) 熔点/凝固点 : 100~130°C

## 编制安全数据单(SDS)

- (6) 初始沸点及沸腾范围 : 无资料
- (7) 引火点 : 不适用
- (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 : 无资料
- (11) 蒸汽压力 : 不适用
- (12) 溶解度 : 无资料
- (13) 蒸气密度 : 不适用
- (14) 比重 : 0.910~0.925
- (15) n-正辛醇/水分配系 : 无资料
- (16) 自动点火温度 : 无资料
- (17) 分解温度 : 无资料
- (18) 粘度 : 无资料
- (19) 分子量 : 无资料

### 第十节. 稳定性和反应性

- (1) 化学稳定性
  - 加热时容器会爆炸。
  - 有些物质可燃烧, 但不容易点燃。
  - 火灾时会产生刺激性, 毒性气体。
- (2) 有害反应的可能性 : 无资料
- (3) 应避免的条件 :
  - 高温, 火花, 火焰等点火源
- (4) 不品相容材料 : 强氧化剂
- (5) 危险分解产品 : 刺激性, 毒性气体

## 编制安全数据单(SDS)

### 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, 未出现毒性影响。
- (经口) : 未出现毒性影响。
- (皮肤 / 眼部): 对人的眼部引起轻微的激性反应。

#### (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(ATEmix>2,000mg/kg bw)
- 聚乙烯 : LD<sub>50</sub>(Rat)>2,000mg/kg bw
- 过氧化二异丙苯 : LD<sub>50</sub>(Rat) ≥ 2,000mg/kg bw(OECD TG 401, GLP)
- 皮肤 : 未分类(ATEmix>2,000mg/kg bw)
- 过氧化二异丙苯 : LD<sub>50</sub>(Rat) > 2,000 mg/kg bw(OECD TG 402, GLP)
- 吸入 : 无资料

##### ○ 皮肤腐蚀/刺激: 未分类

- 聚乙烯
- 利用家兔进行的皮肤刺激性试验中, 轻微的刺激观察。(刺激指数 : 0.2)
- 过氧化二异丙苯
- 利用家兔进行的皮肤刺激性试验中, 这非常轻微的红斑观察。(OECD TG 404, GLP)

##### ○ 眼损伤/眼刺激: 第 2B 类

- 聚乙烯
- 利用家兔进行的眼刺激试验中, 出现中等程度的刺激, 而 7 日之内回到正常(平均最高浓度组 : 11.7)。
- 过氧化二异丙苯
- 利用家兔进行的眼刺激试验中, 呈现轻微的眼部刺激反应, 而 72 小时后完全恢复(角膜浑浊度 =1, 结膜充血=1)。(OECD TG 405, GLP)

##### ○ 敏化-呼吸 : 无资料

##### ○ 敏化-皮肤 : 未分类

- 聚乙烯
- 豚鼠最大化试验中, 未出现皮肤过敏性反应。
- 过氧化二异丙苯
- 小鼠局部淋巴结试验(LLNA)中, 未出现皮肤致敏性反应。(OECD TG 429, GLP)

##### ○ 致癌性 : 未分类

## 编制安全数据单(SDS)

- IARC : Group 3(无法判定为人类致癌物)
- 生殖细胞致突变性 : 未分类
- 聚乙烯
  - 体外试验(逆向突变试验)中, 出现阴性反应。
  - 试管内 : 无资料
- 过氧化二异丙苯
  - 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(利用小鼠淋巴瘤细胞的哺乳动物细胞基因突变试验)中, 出现与代谢活性无关的阴性反应。(OECD TG 476, 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 : 无资料
- 生殖毒性 : 未分类
- 过氧化二异丙苯
  - 对老鼠进行胎儿发育毒性试验结果, 在高浓度组死亡, 午睡, 活动减少, 发凉, 面色苍白, 阴道出血的存储, 肌肉, 肾上腺和脾脏肿大, 在子宫内血液, 食物消耗减少, 它会导致明显的母体毒性。在高浓度组观察到了, 由于母体毒性, 胚胎移植损失增加(少数正常胎儿)胎儿体重减少, 增加体重增加减少比率, 不规则的前/后腿, 胸部和四肢骨骼畸形, 骨骼变化和胎盘变色, 类纤维素变性增加。  
(NOAEL<sub>maternal toxicity</sub>=150mg/kg bw/day, NOAEL<sub>developmental toxicity</sub>=150mg/kg bw/day, LOAEL<sub>maternal toxicity</sub>=450mg/kg bw/day, LOAEL<sub>developmental toxicity</sub>=450mg/kg bw/day, NOEL<sub>maternal toxicity</sub>=50mg/kg bw/day)(OECD TG 414 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) : 未分类
- 聚乙烯
  - 对大鼠/狗到进行亚慢性毒性试验结果(90 天), 观察到了肝的变化(脂肪滴, 混浊肿胀, 增加肝脏重量(NOAE= Rat : 2700, 540ppm, 狗: 2700ppm)。
- 过氧化二异丙苯
  - 对大鼠亚慢性经口反复毒性试验结果(90 天), 观察到了引起的变化, 流涎和体重, 饲料效率, 临床化学参数(ALT, GGT, 总胆红素, 尿素氮, 胆汁酸或无机磷)和机构重量(肝, 心脏)(NOAEL=80mg/kg bw/day, LOAEL=320mg/kg bw/day)(OECD TG 408, GLP)。
  - 对大鼠进行亚急性经口毒性试验结果(28 天), 观察到了雄姿都有流涎, 体重增加。在组织病理学上观察到了, 肝细胞肥大, 肝细胞变性(NOAEL=60mg/kg bw/day(nominal), LOAEL=200mg/kg bw/day(nominal))。(OECD TG 407, GLP)



## 编制安全数据单(SDS)

○ 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：未分类( $ATE_{mix}=1,000\text{mg/L}$ )
- 危害水生环境 - 慢性危险：第3类

<过氧化二异丙苯>

○ 甲壳类

48hr- $EC_{50}$ (*Daphnia magna*) > 1.74 mg/L(OECD TG 202, GLP)

21d- $NOEC_{reproduction}$ (*Daphnia magna*)=0.177 mg/L(OECD TG 211, GLP)

○ 藻类

72 hr- $ErC_{50}$ (*Selenastrum capricornutum*) > 1,000 mg/L(OECD TG 201, GLP)

72 hr- $NOEC$ (*Selenastrum capricornutum*)=3.2 mg/L(OECD TG 201, GLP)

#### (2) 残留性和分解性

○ 残留性：

- 过氧化二异丙苯：Log Kow 大于 4，所以预测残留性较高(log Kow=5.6, 25 °C)。(OECD TG 117)

○ 分解性：

- 过氧化二异丙苯：在 25 °C,半衰期 23.8 d(pH 4), 29.2 d(pH 7), 29.9 d(pH 9)(OECD TG 111, GLP)

#### (3) 生物积累潜力

○ 生物降解性：

- 过氧化二异丙苯: 因为生分解不好，生物体内积累的可能性高(28 天后, 18%生物降解)。

(OECD TG 301 D, GLP)

○ 浓缩性：

- 过氧化二异丙苯：BCF>500, 预测生物浓缩性较高 (BCF=1,977)(预测值)。

#### (4) 在土壤中的流动性：

• 过氧化二异丙苯：在土壤中吸附的可能性较高( $K_{oc} = 5.93 \times 10^4$ )(预测值)。

#### (5) 臭氧层的有害性：未分类

### 第十三节. 处置考虑

## 编制安全数据单(SDS)

### (1) 废弃处置方法

- 埋葬在指定的废物管理类型的墓葬设施与条件。
- 稳定化处理。
- 烧伤或用水泥·合成高分子的化合物或其他类似的方法固化处理。

### (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

(1) 联合国编号：不适用

(2) 联合国正式运输名称：不适用

(3) 运输危险分类：不适用

(4) 包装类别(如果适用)：不适用

(5) 环境危险：不适用

(6) 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):

- 聚乙烯：既有化学物质(KE-28877)
- 过氧化二异丙苯：既有化学物质(KE-03299)

(3) 韩国危险物安全管理法规定：

- 过氧化二异丙苯：第 5 类, 有机过氧化物, 10kg

(4) 韩国废弃物管理法规定：指定废弃物

(5) 其它国内国外规定:

<聚乙烯>

- 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

## 编制安全数据单(SDS)

- 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]
  - 中国管理信息: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在[05721]
  - 日本管理信息：Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((6)-1)
  - 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): 根据适当的化学物质群基准, 可以作为单一成分使用。
  - 菲律宾管理信息: Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): 存在

### <过氧化二异丙苯>

- 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：Org. Perox. F, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2
  - EU 1272/2008(CLP)危险说明：H242, H315, H319, H411
  - EU 1272/2008(CLP)防范说明: P234, P210, P220, P280, P264, P273, P305+P351+P338, P337+P313, P302+P352, P362+P364, P332+P313, P321, P391, P410, P411+P235, P420, P501
  - EU SVHC list：非规定对象

## 编制安全数据单(SDS)

- EU Authorisation List : 非规定对象
- EU Restriction list : 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
  - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS): 存在[201-279-3]
  - 中国管理信息: Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC): 存在[14132]
  - 日本管理信息 : Existing and New Chemical Substances (ENCS): 存在((3)-1086)
  - 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: HSR001374
  - 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;

## 编制安全数据单(SDS)

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

- OECD SIDS; <http://webnet.oecd.org/Hpv/UI/Search.aspx>
- HSDB; <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2>
- 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/>
- 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)
- 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)
- 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: 2016 年 5 月 20 日

(3) 最初制表日期及修正次数:

- 修正次数: 2
- 最后修正日期 : 2020 年 4 月 27 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。