



## 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：不饱和聚酯树脂

按照 GB/T16483、GB/T17519 编制

编制日期：2018-08-19

SDS 编号：GLH-04 (1) -2019

版 本：1.0

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：不饱和聚酯树脂

化学品英文名称：Unsaturated polyester resin

俗名或商品名：不饱和树脂

企业名称：哥俩好新材料股份有限公司

地址：辽宁省抚顺市东洲区双棉路 10 号

邮编：113004

联系电话：+86-24-55260282 传真：+86-24-55268001

E-mail: geliahao@vip.163.com

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

产品推荐用途：

限制用途：

### 第二部分 危险性概述

紧急情况描述：易燃。

**GHS 危险性类别：**根据化学品分类、警示标签和警性说明规范 GB30000 系列标准（参阅第十五部分），该产品属于易燃液体-3, 有机过氧化物-D, 皮肤腐蚀/刺激-2, 致癌性-2, 生殖毒性-2, 特异性靶器官系统毒性反复接触-1, 对水环境的危害-急性 2, 严重眼睛损伤/眼睛刺激性-2。

标签要素：

象型图：



警示词：危险

**危险信息：**易燃液体和蒸气；加热可引起燃烧；引起皮肤刺激；怀疑致癌；怀疑损害生育力或胎儿；长期或反复接触可致器官损害；引起严重眼睛刺激。



## 防范说明:

**预防措施:** 远离热源、火花、明火、热表面-禁止吸烟; 保持容器密闭。容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明等设备, 只能使用不产生火花的工具。采取防止静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。污染的工作服不能带出工作场所。在阅读并了解所有安全预防措施之前, 切勿操作。按要求使用个体防护装备。仅在户外或通风良好处使用。操作后彻底清洗接触部位。

**事故响应:** 火灾时, 使用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火; 如皮肤(或头发)接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用大量肥皂水和清水冲洗、淋浴。如发生皮肤刺激, 就医。如眼睛接触: 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。如眼睛刺激持续, 就医。如吸入: 将患者转移至空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位; 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。如食入: 立即呼叫中毒控制中心或就医。

**安全储存:** 在阴凉、通风良好处储存。上锁保管。

**废弃处置:** 本品、容器的处置按照地区/区域/国家/国际规章规定。

**物理化学危险:** 本品蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂如路易斯催化剂、齐格勒催化剂、硫酸、氯化铁、氯化铝等都能产生猛烈聚合, 放出大量热量。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。

**健康危害:** 本品对眼和上呼吸道粘膜有刺激和麻醉作用。急性中毒: 高浓度时, 立即引起眼及上呼吸道粘膜的刺激, 出现眼痛、流泪、流涕、喷嚏、咽痛、咳嗽等, 继之头痛、头晕、恶心、呕吐、全身乏力等。眼部受苯乙烯液体污染时, 可致灼伤。慢性影响: 常见神经衰弱综合症, 有头痛、乏力、恶心、食欲减退、腹胀、忧郁、健忘、指颤等。对呼吸道有刺激作用, 长期接触有时引起阻塞性肺部病变。

**环境危害:** 对环境有危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染, 对水生生物就给予特别的注意, 在大气中易被光解, 这是其主要的降解过程, 也可被生物降解或化学降解。

## 第三部分 成分 / 组成信息

**主要成分:** 醇酸合成树脂和混合有机溶剂的混合溶液。

物质

√ 混合物



危险组分	浓度或浓度范围%	CAS NO.
苯乙烯	30-50	100-42-5

## 第四部分 急救措施

**皮肤接触：**立即脱掉所有被污染的衣服，用大量肥皂水和清水冲洗、淋浴。脱去被污染的衣物、洗净后方可重新使用。如发生皮肤刺激，就医。

**眼睛接触：**用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。如果眼睛刺激持续，就医。

**吸入：**将患者转移至空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位；如感觉不适，立即就医。

**食入：**立即呼叫中毒控制中心或就医。

## 第五部分 消防措施

**危险特性：**本品有机溶剂蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂如路易斯催化剂、齐格勒催化剂、硫酸、氯化铁、氯化铝等都能产生猛烈聚合，放出大量热量。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

**灭火方法和灭火剂：**可用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳扑救。

**灭火注意事项及措施：**尽可能将容器从火场移到空旷处，喷水冷却容器，直至灭火结束。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**清除所有点火源；根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员撤离至安全区；建议应急处理人员戴正压携气式呼吸器，穿静电服，戴橡胶耐油手套；作业时使用的所有设备应接地；禁止接触或跨越泄漏物；尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施：**已清除的泄漏物不要丢弃到环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所用的处置材料：**

**小量泄漏：**用沙土、蛭石或其它不燃性吸附剂混合吸收。



**大量泄漏：**利用围堤收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至铁桶或专用收集器内，运至有资质的单位进行处置。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**可能接触其蒸汽时，戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜。穿防静电工作服。戴橡胶手套。搬运时轻装轻卸，防止包装和容器损坏。工作毕沐浴、更衣。注意个人清洁卫生。作业场所加强通风。工作场所严禁吸烟。采用防爆型照明、通风设施。严禁采用易产生火花的机械设备和工具。提供安全沐浴和洗眼设备。

**储存注意事项：**储存在阴凉、干燥、通风的专用库房内；远离火种、热源；库房温度不超过 30℃；应与强氧化剂分开存放，切记混储；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；储存区配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设备。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**接触限值：**

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
苯乙烯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	50mg/m <sup>3</sup>	皮；G2B
		PC-STEL	100mg/m <sup>3</sup>	
皮：通过完整的皮肤吸收引起全身的效应。 G2B：国际癌症研究组织（IARC）分级：可疑人类致癌物。				

**生物限值：**无资料。

**监测方法：**气相色谱法。

**工程控制：**生产过程密闭、加强通风。提供洗眼设备。

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时，建议戴过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，建议戴隔离式呼吸器。

**眼睛防护：**高浓度时可戴化学安全防护眼镜。

**身体防护：**穿防毒物渗透工作服。

**手防护：**戴防苯耐油手套。

**其他防护：**工作现场禁止烟火、进食。工作后清洗、更衣。

## 第九部分 理化特性



外观与性状：浅黄色粘稠液体，有刺激性气味。

pH 值：5.5	熔点 (°C)：无资料
沸点 (°C)：无资料	密度 (g/L)：1150
相对蒸气密度 (空气=1)：无资料	相对密度 (水=1)：1.15
燃烧热 (kJ/mol)：无资料	饱和蒸气压 (kPa)：无资料
临界压力 (MPa)：无资料	临界温度 (°C)：无资料
闪点 (闭杯) (°C)：33	n-辛醇 / 水分配系数：无资料
分解温度 (°C)：无资料	引燃温度 (°C)：无资料
爆炸下限【% (V/V)】：无资料	爆炸上限：无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

禁配物：强氧化剂、酸类。

避免接触条件：明火、高热。避免阳光直射。

危险反应：燃烧。

危险分解产物：受热或燃烧产生一氧化碳、二氧化碳。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性：主剂中苯乙烯 LD<sub>50</sub>：5000mg/kg (大鼠经口)，LC<sub>50</sub>：24000mg/m<sup>3</sup>，4 小时 (大鼠吸入)；

皮肤刺激或腐蚀：苯乙烯：家兔经眼，100mg 重试刺激；家兔经皮开放性刺激试验，500mg，轻度刺激。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：吸入有害。

## 第十二部分 生态学信息



生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物积累性：无资料。

迁移性：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

产品：建议用控制焚烧法处置。

不洁的包装：根据国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关环保法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）： 1263

联合国运输名称： 不饱和聚酯树脂

联合国危险性分类： 第 3 类， 易燃液体。

包装类别： III类



包装标志： 易燃液体 。

包装方法： 用铁桶盛装。

海洋污染物（是/否）： 无资料。

**运输注意事项：**运输车辆应有危险货物的运输标志，未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行区域。常温运输。搬运要轻装轻卸。禁止与强氧化剂、酸类同车运输。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。容器要完整、密封，有明显的易燃物标志。运输过程要确保容器不泄漏、不倒蹋、不坠落、不损坏，防曝晒、雨淋，防高温。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 第十五部分 法规信息

法规信息：

《化学品分类和危险性象形图标识通则》GB/T24774-2009





- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范\_易燃液体》GB/T20581-2006
- 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号公布, 自 2011 年 12 月 1 日起施行。)
- 《危险化学品名录(2015 版)》(自 2015 年 5 月 1 日起施行。)
- 《危险货物物品名表》GB12268-2012。
- 《化学品分类和标签规范》系列标准 GB 30000.1-2013~GB 30000.29-2013
- 《胶粘剂产品包装、标志、运输和贮存的规定》HG/T3075-2003
- 《危险货物分类和品名编号》GB6944-2012
- 《危险货物包装标志》GB190-2009
- 《化学品安全标签编写规定》GB15258-2009
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》GB/T16483-2008
- 《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素》GBZ 2.1-2007

## 第十六部分 其他信息

**编制日期:** 2019 年 08 月 19 日

**修改说明:** 无

**参考文献:**

1. 《化工产品手册(第四版)胶黏剂》, 主编: 张在新, 化学工业出版社。
2. 《溶剂手册(第五版)》, 程能林编著, 化学工业出版社。
3. 《危险化学品安全技术全书》, 周国泰主编, 化学工业出版社。

**缩略语说明:**

**PC-TWA:** 指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

**PC-STEL:** 指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间(15min)接触的浓度。

**声明:** 哥俩好新材料股份有限公司在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料, 但我们不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 SDS 的适用性做出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 我公司将不负任何责任。