

翁源县恒辉涂料有限公司

一、 化学品及企业标识

化学品中文名： 原子灰
 企业名称： 翁源县恒辉涂料有限公司
 地址： 广东省韶关市翁源县翁城镇华彩工业园A3路6号
 邮 编： 512627
 传真号码： 0751-2616899
 企业应急电话： 0751-2616938
 技术说明书编码： HH-015W
 生效日期： 2024年01月02日
 国家应急电话： (0532) 83889090； (0532) 83889191

二、 危险性概述

GHS 分类： 易燃液体（类别 3）； 急性毒性-吸入（类别 4）； 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）； 严重眼损伤/眼刺激（类别 2A）； 致癌性（类别 2）； 生殖毒性（类别 2）； 特异性靶器官毒性-反复接触（类别 1）； 危害水生环境-急性危害（类别 3）。

GHS 危险性说明：

H226 易燃液体和蒸气；
 H315 造成皮肤刺激；
 H319 造成严重眼刺激；
 H332 吸入有害；
 H351 怀疑会致癌；
 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害；
 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害；
 H402 对水生生物有害；

GHS 标签信号词： 危险

GHS标签象形图：



【预防措施】

P203使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。
 P210远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
 P233保持容器密闭。
 P240货箱和装载设备接地并等势联接。
 P241使用防爆的【电气/通风/照明】设备。
 P242使用不产生火花的工具。
 P243采取行动防止静电放电。
 P260不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
 P264+P265作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛。
 P270使用本产品时不要进食、饮水和吸烟。
 P271只能在室外或通风良好处使用。
 P273避免释放到环境中。
 P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。

【事故响应】

P303+P361+P364+P353如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。用水清洗患处[或淋浴]。
 P304+P340+P317如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。请就医。
 P305+P351+P338如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
 P318如已接触或有疑虑，请就医。
 P319如感不适，请就医。

P321专门治疗(见本标签上的附加急救指示)。
 P332+P317如出现皮肤刺激：请就医。
 P337+P317如眼刺激持续：请就医。
 P370+P378如起火，使用干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

【安全储存】

P403+P235存放于通风良好处。保持低温。
 P405存放处须加锁。

【废弃处置】

P501参阅国家/地方相关法规处置内装物/容器。

三、成分/组成信息

混合物

主要有害物成分	浓度%	CAS-No
苯乙烯	15	100-42-5
滑石粉	55	14807-96-6
不饱和聚酯树脂	30	26123-45-5

四、急救措施

必要的急救措施

呼吸吸入有害物质：确保将伤员转移到空气新鲜的地方，令伤员保持平静。并以被盖保暖。如伤员呼吸不规律或停止，可实行人工呼吸。不要给伤员喂食任何物品。如果伤员失去知觉，将其处于抢救姿态，请医务人员来处理。

有害物质溅入眼睛：必须摘下隐形眼镜，并且需马上用大量清水冲洗眼睛至少 10 分钟，并立即请医生处理。

皮肤接触有害物质：脱掉受污衣物。用清水和肥皂或认可的皮肤清洗液彻底冲洗皮肤，绝对不要使用溶剂或稀释剂。

误食有害物质：如误食有害物，马上请医务人员来处理，并出示该有害物的容器标签以及本表。令伤员保持平静，绝对不要诱使伤员呕吐。

最重要的急性和延迟症状/效应

呼吸吸入有害物质：吸入有害
 有害物质溅入眼睛：造成严重眼刺激
 皮肤接触有害物质：造成皮肤刺激
 误食有害物质：刺激口腔、咽喉和胃过度接触征兆/症状
 呼吸吸入有害物质：没有具体数据
 有害物质溅入眼睛：不利症状可能包括如下情况：疼痛或刺激、流泪、充血发红
 皮肤接触有害物质：不利症状可能包括如下情况：刺激、充血发红
 误食有害物质：没有具体数据必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
 医生注意事项：对症处理
 特殊处理：无特殊处理
 急救人员防护：如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的防护面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

五、消防措施

适用和不适用的灭火剂：推荐使用：抗酒精泡沫，CO2，干粉，喷雾水

不宜使用的灭火剂：喷射水

化学品产生的具体危险：易燃液体和蒸汽，常伴有黑色浓烟，其中包括危险物的燃烧产物。请使用适当的呼吸保护装置。暴露在火场中的封闭容器请用水雾喷洒来降温灭火。不要让用过的灭火用水排放进入下水道或天然水道中。

有害的热分解产物：分解产物可能包括如下物质：CO、CO2、烟，或NO

消防人员的特殊防护设备和防护措施：如有火灾，撤离所有人员离开灾区和邻近处，以迅速隔离现场。

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备：消防人员必须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

六、事故排除措施

人身防范、保护设备和应急程序:

消除火源，并通风。避免呼吸有害蒸汽；请佩戴适当的呼吸保护器。详细成份请参阅第 7、8 两节的保护措施。请无关人员离开现场。

环境防范措施:

不要将有害物排放进入下水道或天然水道，一旦进入下水道或阴沟请马上与当地自来水公司联系。如污染了溪流，江河或湖泊请与国家河流管理部门联系。

抑制和清洁的方法和材料:

少量泄露：若无危险，阻止泄露。用不可燃的吸收性材料如沙、土、蛭石以及硅藻土容纳和收集溢出物并置于

合适的废弃处置容器中，请使用防火花和防爆装置。

大量泄露：

若无危险，阻止泄露。将容器移离泄露区域。从上风处接近泄露物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。用不可燃的吸收性材料如沙、土、蛭石以及硅藻土等容纳和收集溢出物。按照当地管理条例将有害废物装入容器进行处理。最好用清洁剂来清洗，避免使用溶剂清洗。

七、操作处置与储存

安全操作的防范措施：

该蒸汽比空气重，可能沿地板扩散。蒸汽与空气混合可能会造成爆炸危险，故需良好的通风，从而避免蒸浓度超过职业暴露极限。避免吸入有害蒸汽和喷涂的烟雾。避免使它们与皮肤或眼睛接触。远离火源，严禁吸烟。使用防爆设施。从一个容器倒入另一个容器时要采用接地措施。工作现场请穿防静电靴及防静电工作服。地板应为导电型。容器保持密封。产品及其空的容器应远离热源和火源。严禁使用能产生火花的工具。工作现场请勿吃食物，饮水，以及吸烟。要严格执行健康和安全工作条例，产品一定要存放在原始容器中，人员保护参见第八节。本容器并非高压容器，所以倒空时请勿加压。不管是否喷涂该产品，当操作员必须在喷涂室内工作时，有时通风并不足以控制室内的微粒和溶剂蒸汽。在这种情况下，在喷涂过程中工作人员必须佩戴由压缩空气供气的呼吸器，直到室内溶剂蒸汽和微粒浓度低于暴露极限为止。该操作管理条例手册也适用于本产品容器/包装的管理。

安全储存条件，包括任何不相容性：

根据当地或国家条例规定来贮存该产品。详见标签注意事项。贮存温度： $> 5^{\circ}\text{C}$ 并 $< 30^{\circ}\text{C}$
贮存于干燥和通风良好的地方，远离热源和防止阳光直接照射。远离火源——严禁吸烟。远离氧化剂、强酸、强碱物质。严禁未经批准人员接近产品。容器打开后，必须重新密封好。容器应直立放置以防泄漏。在贮存本产品时，应遵守 HSE 指导性说明“带包装的危险品的储存”中所包含的原则。

a) 闪点低于 21°C 而且要遵守石油（联合）法的产品贮存时要根据石油（联合）法许可的条件进行操作。

b) 闪点低于 32°C 的产品（不包括 a）

这种产品的使用和贮存要严格按照“极易燃液体和液化石油气”的管理条例的要求进行操作。不超过50 升的易燃液只要存放在防火的橱柜或小仓内即可，然而大量的易燃液则要单独存放在一个符合以上条例规定的结构要求的贮藏室内。其它注意事项详见 HSE 手册“带包装的可燃液体的储存”。

c) 闪点高于 32°C 的产品

尽管该产品的贮存并无特殊的法定的要求，但仍然要严格遵守 HSE 指导性说明“带包装的可燃液体的储存”中所包含的原则。

八、接触控制/个体防护

控制参数：最低暴露极限（LEL）：1.1

最低通风要求（MVR）：1400 10%

LEL:70

工程控制：

为保持该产品的暴露值在 OEL 值以下所需的最低通风要求，单位为米³空气/升涂料。10%LEL=当要求暴露值低于 10%的 LEL 值时，以米³空气/升涂料为单位的空气排放量。应提供良好的通风条件。如果当地的通风设施以及良好的排气设施能达到良好的通风效果，还是可行的。如果不足以将溶剂蒸汽和微粒的浓度降到职业暴露极限以下，工作人员还要佩戴适当的呼吸保护装置。

个人防护设备呼吸保护：

如工作环境有害物浓度超过暴露极限，工作人员必须佩戴合格的呼吸保护器。喷涂该产品时，必须使用由压缩空气供气的呼吸保护设备。附近的其它人员在其环境暴露值不能控制在 OEL 值以下，且工艺控制方法也无法改善时，也应采取类似保护措施。

手保护：

如果长期或反复与该产品接触，需佩戴硝化橡胶手套或聚氯丁橡胶手套或其它合适的手套。

皮肤和身体保护：

防护霜也许有助于对裸露皮肤的保护，然而它还是无法替代完全的物理保护。一旦发生暴露就不能使用防护霜来实行保护。工作人员应穿着由天然纤维或抗高温人工合成纤维制成的防静电工作服。与产品接触后，应进行全身清洗。

眼睛保护：



应当佩戴专门设计用于防护液体飞溅损伤的安全眼镜。

九、理化特性

外观与性状： 灰白色膏体，稍有气味
 PH 值： /
 熔点/凝固点： /
 沸点： 145℃
 闪点（℃）： 37(闭杯)
 易燃性： /
 爆炸（燃烧）上、下限： 上限 6.1% 下限 1.1%（苯乙烯）
 蒸汽压： /
 蒸汽密度（空气=1）： 3.600
 密度： 1.6-1.8 公斤/分米³
 溶解性： /
 分配系数，n-辛醇/水： /
 自燃温度： 490℃
 分解温度： /
 气味阈值： /
 蒸发速率： /
 挥发性有机化合物（克/升）： 108

十、稳定性和反应性

反应性： /
 化学稳定性： 本产品稳定。
 危险反应的可能性： 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
 避免的条件： 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、或使容器受热或接触点火源。
 不相容材料： 氧化剂以及强酸性和强碱性物质
 危险的分解产品： 在推荐的储存和处理条件下，不会产生危险的分解产物。

十一、毒理学资料

急性毒性效应：没有可用的有关该产品毒性的实验数据信息，该产品组份的详情请参见第 2 节。

刺激/腐蚀：

成分	结果	种类
苯乙烯	眼睛接触-轻度刺激性	人类
	眼睛接触-中度刺激性	兔子
	眼睛接触-严重刺激性	兔子
	皮肤接触-轻度刺激性	兔子
	皮肤接触-中度刺激性	兔子

敏化作用： 无资料

致突变性： 无资料

致痛性： 无资料

致畸性： 无资料

生殖毒性： 无资料

特定目标器官系统毒性： 无资料

特定目标器官系统毒性： 无资料

吸入的危险： 无资料

眼睛接触： 造成严重眼刺激

吸入： 吸入有害

皮肤接触： 造成皮肤刺激

食入： 刺激口腔、咽喉和胃

呼吸吸入有害物质： 没有具体数据

有害物质溅入眼睛： 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激、流泪、充血发红

皮肤接触有害物质： 不利症状可能包括如下情况： 刺激、充血发红

误食有害物质： 没有具体数据

延长和即时影响，以及短期和暴露于超过规定极限的溶剂蒸汽中会对健康造成多种不利影响。

如： 刺激

长期接触引起的慢性症状： 粘膜和呼吸系统，对肾脏、肝脏以及中枢神经系统都有不利影响。症状则主要包括： 头痛、头晕、疲劳、肌肉乏力、昏睡，在严重的情况下会失去知觉。反复长期与该产品接触可能导致皮下脂肪的减少，从而产生非过敏性接触性皮炎，以及通过皮肤吸收。液体溅入眼睛，可能导致眼睛发炎或其他可恢复性伤害。

十二、生态学资料

生态毒性： 本产品没有生态毒性方面的数据。

持久性和降解性：

生物降解性： 可能不会蓄积，在体内会被分解而排出。

非生物降解性： 1. 释放至土壤中，预期会渗入地下水或进行生物分解，也有可能挥发掉。

2. 释放至水中，预期会进行生物分解或蒸发排掉。

3. 释放至大气中，与氢氧自由基作用而分解掉。

潜在的生物累积性： 无资料

土壤中的迁移性： 无资料

根据环境保护法所制定的空气污染控制条例的要求适用于该产品。

十三、废弃处置

请不要将它排放进入下水道或天然水道，也不要将它排放在可能影响地下和地表水的地方；废品，包括空的容器，都是受控的废物，应按照根据空气污染控制法和环境保护法所制定的条例进行处置。在使用本信息表所提供的信息时，应当向废品管理当局询问有关具体废品处理的规定。

十四、运输信息

主危险性： 第3类危险物质-易燃物质

联合国编号 (UN No.)： UN3269

正式运输名称： 聚酯树脂器材

包装类别： III类

海洋污染物 (是/否)： 否

使用者的特殊防范措施： /

十五、法规信息

根据 EC-directive 88/379/EEC 规定进行标签

危险品分类： F+XN

成份： 苯乙烯

危险术语： R11 极易燃R20 吸入有害

R36/38 刺激眼睛和皮肤

安全术语： S16 远离火源-严禁吸烟S23 不要吸入烟雾

S37/39 佩戴合适的手套和眼睛/面部防护用具

法规信息：

适用法规： 1. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准。2. 道路交通安全规则。3. 劳工安全卫生设施规则。

十六、其他信息

参考文献： 《危险化学品安全生产专辑》，中国劳动社会保障出版社，2002年8月。

《危险化学品应急处置速查手册》，中国人事出版社，2002年10月。

《溶剂手册》（第三版）（化学工业出版社，2002年11月）

《涂料工业手册》（化学工业出版社，2001年9月）

填表时间： 2024年01月02日

填表部门： 翁源县恒辉涂料有限公司技术部

数据审核单位： 翁源县恒辉涂料有限公司

