

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期: 2020 年 08 月 18 日

修订时间: 2020 年 08 月 18 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-142069

第1部分 化学品及企业标识

| | |
|--------------|--|
| 化学品中文名: | 紫外光固化修补垫 |
| 化学品英文名: | Perma-Mend™ Repair Patch |
| 其他名称: | 无 |
| 产品代码: | 14089, 14094, 14096, PR14089, PR14094, PR14096 |
| 成分信息: | 参见第 3 部分 |
| 产品的推荐用途与限制用途 | |
| 推荐用途: | 自粘修复贴 |
| 限制用途: | 无资料 |
| 供应商的详细信息 | |
| 名称: | 希安斯贸易(上海)有限公司 |
| 地址: | 上海市静安区武宁南路 488 号 1710 室 - 200042 |
| 固定电话: | +86 21 6236 6035 |
| 应急咨询电话(24h): | 0532-83889090 |

第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 灰色小块固体, 具有苯乙烯气味。着火时, 可能形成危害健康的气体。造成眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。

GHS 危险性分类:

| | | |
|------|--------------|-------|
| 物理危险 | 非此类 | |
| 健康危险 | 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | 类别 2B |
| | 呼吸致敏物 | 类别 1B |
| | 皮肤致敏物 | 类别 1B |
| | 致癌性 | 类别 2 |
| 环境危险 | 非此类 | |

标签要素

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

造成眼刺激
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
可能造成皮肤过敏反应
怀疑致癌

防范说明

预防措施:

在使用前获取特别指示。
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗双手。

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142069

事故响应：

使用本产品时不要进食，饮水或吸烟。

受沾染的工作服不得带出工作场地。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如通风不足，须戴呼吸防护装置。

如皮肤沾染：用大量肥皂和流水清洗。

如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

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。

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存：

存放处须加锁。

废弃处置：

依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：

着火时，可能形成危害健康的气体。

健康危害：

造成眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。

环境危害：

基于已知的全部信息，本产品不对环境造成影响。

其他危害：

无。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品：

混合物

成分：

| 化学名称 | CAS 号 | 浓度或浓度范围（质量分数，%） |
|------|----------|-----------------|
| 矿物填料 | N/A | 40 - 50% |
| 玻璃纤维 | N/A | 20 - 30% |
| 聚酯树脂 | N/A | 20 - 30% |
| 苯乙烯 | 100-42-5 | < 1% |

未被列明的成分包括：1) 无分类的成分，2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入：

如果呼吸困难，请移至新鲜空气处并保持呼吸舒适的姿势。给予氧气或人工呼吸（如果需要）。如果受害者吸入该物质，请勿使用口对口方法。借助配备有单向阀或其他适当的呼吸医疗设备的袖珍口罩，进行人工呼吸。如果遇到呼吸道症状：呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触：

立即脱去被污染的衣服，并用肥皂和水清洗皮肤。如果发生湿疹或其他皮肤疾病：寻求医疗救护并遵守。

眼睛接触：

立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。如果刺激持续发生，请就医。

化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008 标准**和 **GB/T 17519-2013 标准**编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期: 2020 年 08 月 18 日

修订时间: 2020 年 08 月 18 日

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-142069**

| | |
|----------------------|---|
| 食入: | 由于产品的形式,不太可能。如果确实大量摄入,请立即致电毒物控制中心。 |
| 可能出现的急性和迟发效应: | 造成眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。 |
| 急救人员的个体防护: | 务必让医务人员知道所涉及物质,并采取防护措施以保护他们自己。 |
| 对医生的特别提示: | 提供一般支持措施,并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促,吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。 |

第5部分 消防措施

灭火剂

适用的灭火剂:

水雾,泡沫,化学干粉,二氧化碳(CO₂)。

不适用的灭火剂:

未知。

特别危险性:

着火时,可能形成危害健康的气体。

灭火注意事项及防护措施:

消防员应佩戴自给式呼吸器,穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场,禁止无关人员进入。收容和处理消防水,防止污染环境。

第6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:

清理期间穿适当的防护设备和衣服。避免与皮肤和眼睛接触。避免吸入雾气或蒸气。确保足够的通风。有关个人防护,请参阅 SDS 第 8 节。

环境保护措施:

避免排入排水沟,下水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

该产品是柔性固体,不会泄漏或溢出。万一意外泄漏,应除去火源,并将产品放在容器中,如带盖的钢桶中等待处置。有关废物处理,请参阅安全技术说明书第 13 节。

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物,避免再次泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用 SDS 第 8 部分推荐的个人防护装备。

预防措施:

使用前请获取特别说明。在阅读并理解所有安全预防措施之前,请勿进行操作。仅在通风良好的地方使用。提供足够的通风。避免吸入烟雾或蒸气。避免与眼睛,皮肤和衣物接触。避免长时间暴露。远离热源和火源。穿戴适当的个人防护设备。遵守良好的个人卫生习惯。有关产品使用说明,请参阅产品标签。

储存注意事项

安全储存的条件:

存放在原始的密闭容器中。存放在阴凉干燥处,避免阳光直射。存放在通风良好的地方。存放远离不相容的材料(请参阅 SDS 的第 10 节)。为了最大程度地延长存储寿命并保持材料的可使用性,请在 72° F / 22° C 以下的温度下存储。不要刺破容器。局部使用后重新密封。

应避免的物质:

强氧化剂

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142069

安全包装材料：

材料被封装在不渗透苯乙烯专用袋。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

依据 GBZ 2.1

苯乙烯（CAS# 100-42-5）：OELs mg/m³- PC-TWA：50；PC-STEL：100

生物限值：

| 组分名称 | 标准来源 | 生物监测指标 | 生物限值 | 采样时间 |
|------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------|
| 苯乙烯 | WS/T 241-2004 | 尿中苯乙醇酸加 苯乙醛酸 | 295 mmol/mol 肌酐 (400mg/g 肌酐) | 工作班末 |
| | | | 120 mmol/mol 肌酐 (160 mg/g 肌酐) | 下一个工作班前 |

工程控制方法：

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备

呼吸系统防护：

如果工程控制不可行或暴露量超过适用的暴露极限，请使用经 NIOSH 认可的带有有机蒸气滤芯的滤芯呼吸器。在密闭空间和紧急情况下，请使用自给式呼吸器。需要进行空气监测以确定实际的员工暴露水平。

手防护：

戴防护手套，例如：防渗手套。

眼睛防护：

戴上带有侧罩（或护目镜）的安全眼镜。

皮肤和身体防护：

穿着合适的化学防护服。

卫生措施：

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状：

灰色小块固体

气味：

苯乙烯气味

气味阈值：

无资料

分子式：

混合物不适用

相对分子量：

混合物不适用

熔点/凝固点（°C）：

无资料

沸点/初沸点（°C）：

无资料

相对密度（水=1）：

无资料

饱和蒸气压（kPa）：

估计为 8.5 hPa

正辛醇/水分配系数：

无资料

在水中的溶解度：

不溶

在有机溶剂中的溶解度：

无资料

闪点（°C）：

840 °F (448.9 °C)

自燃温度（°C）：

无资料

燃烧极限-下限（%）：

0.9 %

燃烧极限-上限（%）：

6.6 %

分解温度（°C）：

无资料

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期: 2020年08月18日

修订时间: 2020年08月18日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-142069

| | |
|------------------|--------|
| 易燃性(固体、气体): | 无资料 |
| 爆炸性: | 无资料 |
| 爆炸极限-下限(%): | 无资料 |
| 爆炸极限-上限(%): | 无资料 |
| pH 值: | 无资料 |
| 黏度(mPa·S) | 无资料 |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 3.6 |
| 相对蒸发速率(乙酸正丁酯=1): | 无资料 |
| 挥发百分比: | 估计为 0% |

第10部分 稳定性和反应性

| | |
|-----------|---------------------------|
| 稳定性: | 本产品正常环境温度下储存和使用,是稳定的。 |
| 危险反应的可能性: | 本产品正常使用条件下,没有发生危险反应的可能性。 |
| 应避免的条件: | 与不相容的材料接触。高温。未固化状态下紫外线直射。 |
| 不相容的物质: | 强氧化剂 |
| 危险的分解产物: | 燃烧时会形成有毒气体,烟雾和碳氧化物。 |

第11部分 毒理学信息

| | |
|------------------|---------------------------------|
| 急性毒性: | |
| LD50(经口,大鼠): | > 5000 mg/kg |
| LD50(经皮,兔子): | > 2000 mg/kg |
| LC50(吸入,大鼠): | > 20 mg/l, 4h |
| 皮肤刺激或腐蚀: | 非此类 |
| 眼睛刺激或腐蚀: | 造成眼刺激。 |
| 呼吸或皮肤过敏: | 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。 |
| 生殖细胞致突变性: | 非此类 |
| 致癌性: | 怀疑致癌。 |
| 生殖毒性: | 非此类 |
| 特异性靶器官系统毒性-一次接触: | 非此类 |
| 特异性靶器官系统毒性-反复接触: | 非此类 |
| 吸入危害: | 非此类 |

第12部分 生态学信息

| | |
|---------------|----------------|
| 生态毒性 | |
| LC50(鱼类,96h): | 5079.6665 mg/l |
| EC50(溞类,48h): | 550 mg/l |
| EC50(藻类,72h): | 无资料 |
| 持久性和降解性: | 无资料 |
| 潜在的生物累积性: | 无资料 |

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142069

土壤中的迁移性：

无资料

第13部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用，如不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装：

空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项：

废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：

不受管制

联合国运输名称：

不受管制

联合国危害性分类：

不受管制

包装类别：

不受管制

海洋污染物（是/否）：

否

运输注意事项：

- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
- 铁路运输时要禁止溜放；
- 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15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

| 法规名称 | 涉及名录 | 具体情况 |
|------------------------|-------------------|-------------------------|
| 危险化学品安全管理条例 | 危险化学品目录 | 矿物填料，玻璃纤维，聚酯树脂未知，苯乙烯列入 |
| | 首批重点监管的危险化学品名录 | 矿物填料，玻璃纤维，聚酯树脂未知，苯乙烯列入 |
| 新化学物质环境管理办法 | 中国现有化学物质名录 | 矿物填料，玻璃纤维，聚酯树脂未知，苯乙烯未列入 |
| 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 | 中国严格限制进出口的有毒化学品目录 | 矿物填料，玻璃纤维，聚酯树脂未知，苯乙烯未列入 |

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写

紫外光固化修补垫

1.0 版本

生效日期：2020 年 08 月 18 日

修订时间：2020 年 08 月 18 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-142069

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483)标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519)标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，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：短时间接触容许浓度，指在遵守 PC-TWA 的前提下，允许短时间（15 分钟）接触的浓度

IARC：国际癌症研究机构

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

ADR：《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG：国际海运危规则

IATA：国际航空运输协会

ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。