



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167783

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 环保型焊接防飞溅剂

化学品英文名: ECO Bio Weld

其他名称: 无

产品代码: 10742 & PR10742

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: 熔焊和钎焊助剂。

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2403室

电子邮箱: -

固定电话: +86 21 6236 6035

传真: -

应急咨询电话(24h): +86 532 8388 9090

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

乳白色液体。中性气味。火灾期间,可能会形成危害健康的气体。

GHS危险性分类:

依据GB 30000.2-GB 30000.29-2013,本产品所有成分均无分类或低于相应浓度限值,因此本产品不被分入任一GHS类别。

标签要素:

本产品没有GHS危害分类,因此GB 30000.2-GB 30000.29-2013及GB15258所列的各项标签要素,即象形图,警示词,危险性说明,防范说明等项,均不适用。

物理和化学危险: 火灾期间,可能会形成危害健康的气体。

健康危害: 无

环境危害: 无

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,%)
2,2',2''-三羟基三乙胺	102-71-6	1 - 5
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	2634-33-5	≤ 0.036

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于GB 30000.1-2024第6章节表1所要求的浓度限值的成分。



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167783

第4部分 急救措施

吸入:	转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如症状发展, 就医。
皮肤接触:	用大量的水清洗皮肤。如刺激发展, 就医。
眼睛接触:	作为预防措施, 用水冲洗眼睛。如刺激发展, 就医。
食入:	如感觉不适, 呼叫毒物中心或医生。
可能出现的急性和迟发效应:	无
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。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:	使用水雾, 干粉, 泡沫, 二氧化碳灭火。
不适用的灭火剂:	避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。
特别危险性:	火灾期间, 可能会形成危害健康的气体。
灭火注意事项及防护措施:	在没有风险的情况下将容器从火区移走。使用标准消防程序, 并考虑其他相关材料的危害。在没有合适的防护设备的情况下, 不要试图采取行动。自给式呼吸器。完整的防护服。

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:	清理时穿戴适当的防护设备和衣服。对溢出区域进行通风。在没有合适的防护设备的情况下, 不要试图采取行动。关于个人防护, 请参阅第8部分“接触控制和个人防护”。疏散不必要的人员。对区域进行通风。
环境保护措施:	避免释放到环境中。避免溢出物或径流进入排水沟、下水道或水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	对于大量泄漏, 将泄漏物限制在沟渠中, 并用湿沙或泥土填充, 以便后续安全处置。产品回收后, 用水冲洗该区域。用干化学吸收剂吸收少量溢出物。彻底清洁表面, 清除残留污染物。在授权地点处理材料或固体残留物。关于污染材料的处置, 请参阅第13部分“废弃处置”。
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部分推荐的个体防护装备。
操作注意事项-预防措施:	穿戴个人防护装备。确保工作站通风良好。避免长时间接触。按照良好的工业卫生和安全程序进行处理。使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。接触产品后一定要洗手。



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-167783**

储存注意事项:

安全储存的条件:	存放在通风良好的地方。保持阴凉。不使用时保持容器密封。储存温度大于 0 °C。
应避免的物质:	强氧化剂。
安全包装材料:	储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:	依据 GBZ 2.1, 本产品各成分均未制定标准。
生物限值:	未制定相应标准。
工程控制方法:	应使用良好的全面通风。通风率应与条件相匹配。如果可行, 使用过程封闭、局部排气通风或其他工程控制措施, 将空气中的浓度水平保持在推荐的暴露限值以下。如果尚未确定暴露限值, 请将空气中的浓度水平保持在可接受的水平。
个体防护设备:	
呼吸系统防护:	在正常使用条件下不需要呼吸防护。如果通风不足, 请佩戴合适的呼吸设备。经批准的有机蒸气呼吸器。过滤器类型: A。
手防护:	与产品偶然接触时, 请戴耐化学手套 (标准 EN 374)。一次性手套的使用是可以接受的, 前提是在飞溅或溢出后立即更换。
眼睛防护:	使用符合 EN 166 的护目镜。带侧护板的安全眼镜。
皮肤和身体防护:	穿合适的防护服。必要时, 穿合适的隔热服。
卫生措施:	使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。接触产品后一定要洗手。

第9部分 理化特性

外观与性状:	乳白色液体
气味:	中性气味
气味阈值:	无资料
分子式:	无资料
相对分子量:	无资料
熔点/凝固点 (°C):	无资料
沸点/初沸点 (°C):	> 100 °C
密度:	0.99 g/cm ³
相对密度 (水=1):	0.99
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	无资料
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	溶于水
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	无



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167783

自燃温度 (°C):	> 200 °C
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
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:	9.1 - 9.5
黏度 (mPa·S):	< 10 mm ² /s (40 °C)
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料
VOC含量 (%):	无资料

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:	在推荐的储存和处理条件下无 (参考第7部分)。避免接触不相容物。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。燃烧可能产生碳氧化物 (CO、CO ₂)。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 (CAS#2634-33-5)

LD50 (经口,大鼠): 670 mg/kg bw

LD50 (经皮,大鼠): > 2000 mg/kg bw

LC50 (吸入,大鼠,4h): 无资料

皮肤刺激或腐蚀: 非此类。

眼睛刺激或腐蚀: 非此类。

呼吸或皮肤过敏: 非此类。

生殖细胞致突变性: 非此类。

致癌性: 非此类。

生殖毒性: 非此类。

特异性靶器官系统毒性-一次接触: 非此类。



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-167783**

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:

1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 (CAS#2634-33-5)

LC50 (鱼类,96h): ca. 16.7 mg/L

EC50 (溞类,48h): 2.94 mg/L

EC50 (藻类,72h): 150 µg/L

持久性和降解性: 无资料。

潜在的生物累积性: 无资料。

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。空容器应送往经批准的废物处理场所进行回收或处置。

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;
———运输途中应防曝晒、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。



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

环保型焊接防飞溅剂

版本号 1.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2025-07-25

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167783

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	均未列入
危险化学品安全管理条例	中国重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制的有毒化学品名录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	均未列入

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。