



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 3.0
生效日期: 2025-07-25
修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

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: 31913 & PR31913
成分信息: 参见第3部分
规格: 500mL

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:
乳白色液体气溶胶。特征性气味。压力容器: 遇热可爆。

GHS危险性分类:

物理危险: 气溶胶,类别3
健康危害: 非此类
环境危害: 非此类

标签要素:

象形图: 无象形图
警示词: 警告
危险性说明: 压力容器: 遇热可爆。
防范说明:

预防措施: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿穿孔或焚烧,即使不再使用。

事故响应: 无

安全储存: 防日晒。不可暴露在超过50°C /122°F的温度下。

废弃处置: 无

物理和化学危险: 压力容器: 遇热可爆。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



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

其他危害: 未发现本产品具有GB 30000.2-GB 30000.29-2013所列范围之外的其他危害性。

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, %)
甲醚	115-10-6	10 - 25
三乙醇胺	102-71-6	< 1
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。

第4部分 急救措施

吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适。如体征/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: 使用水喷雾、干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

不适用的灭火剂: 请勿使用强水流。

特别危险性: 压力容器: 遇热可爆。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: 如果可以在无个人风险的情况下将容器移出火场。采用标准灭火程序, 并考虑其他涉及材料的危险。在没有合适防护设备的情况下不要尝试采取行动。消防员需佩戴自给式呼吸器。穿着全套防护服。

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: 清理期间穿戴适当的防护装备和衣物。对泄漏区域进行通风。禁止明火、火花及吸烟。在没有合适防护装备的情况下不要尝试采取行动。更多信息, 请参阅第8部分“接触控制和个体防护”。疏散不必要的人员。对现场区域进行通风。

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: 采用机械方式回收产品。对于大量泄漏, 用堤坝围堵泄漏物, 并用湿沙或泥土覆盖, 以便后续安全处置。产品回收后, 用水冲洗受污染区域。用干燥化学吸附剂吸收少量泄漏物。彻底清洁表面以去除残留污染物。在授权场所处置材料或固体残留物。关于污染材料的处置, 请参阅第13部分“废弃处置”。



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

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。远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。加压器: 即使使用后也不要刺穿或焚烧。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。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。处理产品后务必洗手。

储存注意事项:

- 安全储存的条件:** 避免阳光直射。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。储存在通风良好的地方。保持阴凉。不使用时保持容器密闭。
- 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。避免释放到环境中。应检查通风或工作过程设备的排放, 以确保其符合环境保护立法的要求。
- 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, 佩戴合适的呼吸设备。经批准的有机蒸气呼吸器。滤芯类型: 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。建议戴丁腈手套。厚度: > 0.10mm。
- 眼睛防护:** 使用符合 EN 166 标准的眼部防护装备。带侧护罩的安全眼镜。
- 皮肤和身体防护:** 穿合适的防护服。必要时, 必要时, 穿戴合适的隔热防护服。
- 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 (气溶胶)
- 气味:** 特征性气味
- 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



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

沸点/初沸点 (°C) :	无资料
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) :	101 °C (闭杯)
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:	压力容器: 遇热可爆。
爆炸极限-下限 (%) :	无资料
爆炸极限-上限 (%) :	无资料
pH 值:	8.5 - 9.5
黏度:	> 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:	170 g/l (不含推进剂)
可燃成分含量:	10 - 25 %

第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品在正常环境温度下储存和使用, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品在正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	避免与热表面接触。热。不得接近明火及火花。消除所有火源。
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:

甲醚 (CAS#115-10-6)

LD50 (经口,大鼠):	无资料
LD50 (经皮,兔子):	无资料
LC50 (吸入,大鼠,4h):	308.5 mg/l
LC50 (吸入,大鼠):	164000 ppm



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 (CAS#2634-33-5)

LD50 (经口,大鼠): > 5000 mg/kg bw

LD50 (经皮,大鼠): > 2000 mg/kg bw

LC50 (吸入,大鼠,4h,粉尘/烟雾): 100 mg/l

三乙醇胺 (CAS#102-71-6)

LD50 (经口,大鼠): 6400 mg/kg bw

LD50 (经皮,兔子): > 2000 mg/kg

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。

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:

甲醚 (CAS#115-10-6)

LC50 (鱼类): > 4.1 g/l

EC50 (溞类): > 4.4 g/l 大型蚤 (水蚤)

EC50 (藻类,96h): 154917 mg/l

1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 (CAS#2634-33-5)

LC50 (鱼类,96h): 2.2 mg/l

EC50 (溞类,48h): 3.27 mg/l 大型蚤 (水蚤)

EC50 (藻类,72h): 0.11 mg/l

三乙醇胺 (CAS#102-71-6)

LC50 (鱼类): 11800 mg/l

EC50 (溞类): 609.88 mg/l

EC50 (藻类,72h): 512 mg/l

EC50 (藻类,72h): 216 mg/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。

全球变暖潜能值 (GWP): 0.18



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

第13部分 废弃处置

- 废弃化学品:** 在许可的废物处理场收集、回收或用密封容器处理。压力下的内容物。不要刺破、焚烧或挤压。按照所有适用法规进行处理。
- 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):** UN1950
- 联合国运输名称:** 气雾剂
- 联合国危害性分类:** 2.2
- 包装类别:** -
- 海洋污染物 (是/否):** 否
- 其它信息:** 陆运ADR: 有限数量: 1L, 包装指南: P207, LP200, 特殊包装规定: PP87, RR6, L2, 混合包装规定: MP9, 不允许按例外数量载运; 特殊规定: 190, 327, 344, 625, 载运有限数量危险货物的总质量(含包装)大于8吨时, 应在运输单元的四面喷涂或悬挂标志牌, 标志牌按照JT/T617.5-2018中7.12的规定;
- 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	甲醚, 列入; 其余未列入
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	甲醚, 列入; 其余未列入
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



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 3.0

生效日期: 2025-07-25

修订日期: 2026-06-08

SDS 编号: CSSS-TCO-010-167782

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)接触的程度

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。

更新说明: 根据欧洲2025/11/05版本更新,第14部分有更新。