

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 液态金属 FE1-500g (A 组份)

产品代码 : 0893 449 A

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 上海浦东新区康桥东路 1159 弄 51 号 5 号楼
邮编: 201315

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 胶粘剂和/或密封胶
双组分粘合剂

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 糊状物

颜色 : 灰色

气味 : 无臭

造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

急性（短期）水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 警告

危险性说明 : H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 : **预防措施:**
P261 避免吸入蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
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。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700)	25068-38-6	≥ 25 -< 30

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备 (参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 使用个人防护装备。
遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入蒸气。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂
- 贮存期 : 24 月
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

- 工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。
- 过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

- 眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜
- 皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。
- 手防护
材料 : 丁腈橡胶
溶剂渗透时间 : > 480 分钟
手套厚度 : >= 0.4 mm
- 备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
- 卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
受污染的工作服不得带出工作场地。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 糊状物
- 颜色 : 灰色
- 气味 : 无臭
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 物质/混合物不溶(在水中)
- 熔点/凝固点 : 无数据资料
- 初沸点和沸程 : 无数据资料

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

闪点	:	> 250 ° C
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
易燃性(液体)	:	可燃性(见闪点)
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	2.9 - 3.1 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性		
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	:	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

危险反应 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷) ; 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): $>$ 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 420
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): $>$ 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷) ; 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

结果 : 皮肤刺激
备注 : 基于国家或地区法规。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注 : 基于国家或地区法规。

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 模棱两可

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阳性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 24 月
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性

种属	: 小鼠
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 24 月
方法	: OECD 测试导则 453
结果	: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验
	种属: 大鼠
	染毒途径: 食入
	方法: OECD 测试导则 416
	结果: 阴性

对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育
	种属: 家兔
	染毒途径: 皮肤接触
	结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):

评估	: 在浓度为 200 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。
----	---

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

重复染毒毒性

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

种属	: 大鼠
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 90 天.
方法	: OECD 测试导则 408

种属	: 小鼠
NOAEL	: ≥ 100 mg/kg
染毒途径	: 皮肤接触
暴露时间	: 13 周
方法	: OECD 测试导则 411

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 ≤ 700):

对鱼类的毒性	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): $> 1 - 10$ mg/l
	暴露时间: 96 小时
	试验物: 水融合组分 (WAF)
	方法: OECD 测试导则 203
	备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EL50 (Daphnia magna (水蚤)): $> 1 - 10$ mg/l
	暴露时间: 48 小时
	试验物: 水融合组分 (WAF)
	备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): $> 10 - 100$ mg/l
	暴露时间: 72 小时
	试验物: 水融合组分 (WAF)
	备注: 基于类似物中的数据

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

NOELR (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : IC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):
生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F

生物蓄积潜力

组分:

反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700):
正辛醇/水分配系数 : $\log Pow: 3.5$

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700))
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
对环境有害	: 是

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700))
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	: 964
包装说明 (客运飞机)	: 964
对环境有害	: 是

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight \leq 700))
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268	
联合国编号	: UN 3082

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质, 未另作规定的
(反应产物: 双酚-A- (环氧丙烷); 环氧树脂 (数均分子量 \leq 700))

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

海洋污染物 (是/否) : 是

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

长江保护法

|| 此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

16. 其他信息

修订日期 : 2023-08-24

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用

液态金属 FE1-500g (A 组份)

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-12
3.0	2023-08-24	10626424-00009	最初编制日期: 2017-06-27

浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量)结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书(SDS)于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估(如适用)。

CN / ZH