MSDS 编号.：F001T260318003
修订日期：2026-3-18

申请单位：湖南旭昱新能源科技有限公司
单位地址：湖南省常德市鼎城区灌溪镇常德高新区渐安北路以西塔铁路以北旭昱工业园

样品信息：
样品名称：非晶硅太阳能板
型号：无
样品成分/原料（由客户提供）：见报告正文第三部分“成分/组成信息”
编制日期：2026 年 3 月 18 日

所需服务 ： 根据客户提供的样品资料编制安全技术说明书（MSDS）
摘　　要 ： 根据客户要求，此安全技术说明书的内容和格式是根据《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第 11 版编制而成，具体内容详见所附的报告正文。

签发：

上海法晋检测技术有限公司
上海市嘉定区安亭镇新源路 16 号 v6 时代商务大厦 1015 室
电话：021-69580886 传真：021-69580886 邮箱：cx@m-sds.com 网址：www.m-sds.com

化学品安全技术说明书
（MSDS）

依照 GHS 第 11 版编制

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：非晶硅太阳能板
产品型号：无
产品描述：棕色和黑色片状固体，稍有气味

1.2 产品推荐用途及限制用途

推荐用途：无数据资料
限制用途：无数据资料

1.3 产品制造商或供应商信息

制造商：湖南旭昱新能源科技有限公司
地址：湖南省常德市鼎城区灌溪镇常德高新区渐安北路以西塔铁路以北旭昱工业园
联系电话：15364166708
电子邮箱：380086218@qq.com

1.4 企业应急电话

企业应急电话：15364166708

2. 危险性概述

2.1 危险性类别

根据《全球化学品统一分类和标签制度(GHS)》法规，本产品没有被分类。

2.2 标签要素，包括防范说明

象形图： 无危险象形图

警示词： 无警示词

危险信息： 无危险信息

防范说明： 无防范说明

2.3 其他未分类的危害描述

无相关信息。

3. 成分/组成信息

产品描述： 物质（）；配制品（）；物品（√）

成 分 名 称	CAS 登 录 号	重 量 百 分 比(%)
方英石	14464-46-1	98%
炭黑	1333-86-4	0.80%
环氧树脂	38891-59-7	0.80%
铜	7440-50-8	0.3%
氧化铟锡	50926-11-9	0.05%
Silicon（硅）	7440-21-3	0.05%

缩写：CAS：化学文摘登录号

4. 急 救 措 施

4.1 急救措施描述：

眼睛接触： 用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。如果眼睛刺激：求医/就诊。

皮肤接触： 去除/脱掉所有被污染的衣物。用肥皂和水清洗。若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。

误食： 如误吞咽：用水漱口。如果不适，请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响： 主要症状和影响请参阅第 11 部分。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示： 对症下药。按照症状进行有效治疗。

5. 消 防 措 施

5.1 灭火方法及灭火剂：

适宜的灭火器材：使用水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

不适宜的灭火器材：无信息。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害：

非易燃易爆危险品。

5.3 保护消防人员的防护设备：

佩戴自给式呼吸器和全副防护工具。在上风向灭火。不要吸入气体或烟雾，用水雾给容器降温，及时将未开封的容器移出火场。

5.4 进一步信息：

用水雾冷却暴露在火场中未打开的容器。避免污染的消防水流入下水道和水源。

6. 泄 漏 应 急 处 理

关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第 8 部分。关于处置信息， 请参阅第 13 部分。请遵从所有适用的地方及国际法规。

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

保证充分的通风。移出附近的火源。将人员疏散到安全区域。

6.2 环境保护措施：

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

收集固体残留物，并放置到适当的容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

7. 操作处置与储存

7.1 操作处置：

操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。防止容器受到物理损伤。远离火种、热源。

7.2 储存：

安全储存的条件：

储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封，远离火种、热源。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

禁配物：强酸、强碱、强氧化性物质。

8. 接触控制和个人防护

8.1 职业接触限值：

无数据。

8.2 暴露控制

工程控制：提供局部排气设备。

个人防护设备：

呼吸系统防护： 正常接触，无需特殊防护措施，根据工作环境，选择适当的过滤式呼吸器。

眼睛防护： 正常接触，无需特殊防护措施，有过度暴露危险时，佩戴防护眼镜。

身体保护： 正常接触，无需特殊防护措施，穿工作服。

手部保护： 正常接触，无需特殊防护措施，戴安全防护手套。

一般防护及卫生措施： 使用后用肥皂和清水洗手，维持作业场所清洁。注意个人卫生。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

9. 理化特性

基本信息	
形 态	片状固体
颜 色	棕色和黑色
气 味	稍有气味
pH 值	N/A
熔 点/熔 点 范 围	N/A

沸 点/沸 点 范 围	N/A
闪 点	N/A
燃 烧/爆 炸 极 限 值-下 限 值 体 积 百 分 比%	N/A
燃 烧/爆 炸 极 限 值-上 限 值 体 积 百 分 比%	N/A
相 对 密 度(水=1)	N/A
蒸 气 压	N/A
蒸 气 密 度	N/A
溶 解 性	N/A
n-辛 醇/水 分 配 系 数	N/A
燃 点 温 度	N/A
分 解 温 度	N/A
气 味 阈 值	N/A
蒸 发 速 率	N/A
粘 度	N/A
易 燃 性（固体、气体）	非易燃。

10. 稳 定 性 和 反 应 性

10.1 稳定性： 正常使用和存储条件下产品稳定。

10.2 危险反应： 在正常的使用下没有已知的危害反应。

10.3 应避免的条件： 高温、热源、点火源。

10.4 禁配物： 强酸、强碱、强氧化性物质。

10.5 危险的分解产物： 无资料。

11. 毒 理 学 信 息

急性毒性： 无相关分类。

皮肤腐蚀/刺激性： 无相关分类。

眼睛损伤/刺激性： 无相关分类。

呼吸过敏： 无已知的致敏作用。

皮肤过敏： 无已知的致敏作用。

致癌性： 无相关分类。

生殖细胞突变性： 无相关分类。

生殖毒性： 无相关分类。

STOT—单次接触： 无相关分类。

STOT—反复接触： 无相关分类。

吸入危害： 无相关分类。

潜在的健康影响： 无。

侵入途径： 无。

吸入： 正常情况下无明显症状或影响。

经口： 正常情况下无明显症状或影响。

皮肤接触： 正常情况下无明显症状或影响。

眼睛接触： 正常情况下无明显症状或影响。

12. 生 态 学 信 息

12.1 生态毒性： 无数据资料。

12.2 持久性和降解性： 无数据资料。

12.3 潜在的生物积累性： 无数据资料。

12.4 土壤中的迁移性： 无数据资料。

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价： 无数据资料。

12.6 其他环境有害作用： 无数据资料。

13. 废 弃 处 置

废弃处置方法：

废弃物应倾入专用桶（带盖）内，并集中处理，禁止排入下水道。产品和污染包装物需按有害废弃物处置，送到有资质的废弃物处理公司处置。大量废弃处置前应参阅国家、地方以及当地环保部门的有关法规。

污染包装物：

如有可能返还给供应商循环使用。废弃处理的设施、场所，必须符合国家职业安全卫生和环境保护标准。

14. 运 输 信 息

14.1 联合国危险货物编号(UN 号)

ADR/RID/ADN, IMDG(42-24）, IATA 不适用

14.2 UN 运输名称

ADR/RID/ADN, IMDG(42-24）, IATA 不适用

14.3 运输危险等级

ADR/RID/ADN, IMDG(42-24）, IATA

级别 不适用

标签 不适用

14.4 包装组别

ADR/RID/ADN, IMDG(42-24）, IATA 不适用

14.5 环境危害 不适用

14.6 用户特别预防措施	不适用
14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书 2 及根据 IBC Code (国际装船货物编码) 的大量运送	无数据资料
14.8 运输/额外的资料	根据以上的信息，产品不属于危险品
UN“标准规定”	不适用

15. 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

无数据资料。

化学品安全评估

还没有对该产品进行化学安全评估。

16. 其他信息

16.1 参考文献：

[1] 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC）
网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home
[2] 欧盟 REACH 已注册物质数据库
网址：http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances
[3] OECD 全球化学品信息平台
网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en
[4] 美国 CAMEO 化学物质数据库
网址：http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple
[5] 美国医学图书馆:化学品标识数据库
网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp
[6] 美国环境保护署：综合危险性信息系统
网址：http://cfpub.epa.gov/iris/
[7] 美国交通部：应急响应指南
网址：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg
[8] 德国 GESTIS-有害物质数据库
网址：http://gestis-en.itrust.de/
[9] 国际癌症研究机构 IARC 网址：http://www.iarc.fr/

16.2 缩写：

PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均值
IARC	国际癌症研究机构

LC50	50%致死浓度
LD50	50%致死剂量
EC50	50%有效浓度
PBT	持久性，生物累积性，毒性
vPvB	持久性，生物累积性
IATA	国际航空运输协会
IMO	国际海事组织
IMDG	国际海运危险货物规则
ICAO	国际民航组织
UN	联合国
NTP	美国国家毒理部
ACGIH	美国工业卫生会议
OSHA	美国职业安全和健康管理局
NIOSH	美国国家职业安全卫生研究所

16.3 免 责 声 明：

本安全技术说明书格式符合《全球化学品统一分类和标签制度（GHS）》第 11 版的编制要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

16.4 修 订 信 息

MSDS 编制日期	2026 年 3 月 18 日
MSDS 修订日期	-
修订原因	-
MSDS 版本	1.0

报告结束