



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

Material Safety Data Sheet 物质安全资料表

产品名称: 黑色母粒

Product name: Black Masterbatch

修订日期: 2022年11月10日 产品代号: 9921

Revision date: November 10, 2022 Product code: 9921

第一部分 化学品及企业标识

Part I Chemical and Enterprise Identification

化学品中文名: 黑色母粒

Chemical English name: Black Masterbatch

CAS 号:

碳黑分子式 (C) Carbon Black	1333-86-4	10%-15%
塑胶原料 Masterbatch carrier	26062-94-2	80%-85%

企业名称: 深圳市丽盈实业有限公司

Company Name: Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道松岗大道72号鑫永盛大厦915室

Address: Room 915, Xinyongsheng Building, 72 Songgang Avenue, Songgang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong

Postcode: 518103

FAX: 0755-33515979

TEL: +86 13620926687

EMAL: liyingsuhua@163.com

产品推荐及限制用途: 工业用途, 等

Product recommendations and restricted uses: Polymer, for industrial processing only

第二部分 危险性概述

Part II Risk Overview

GHS 危险性类别: 根据分类标准无需分类

GHS risk category: No classification required according to classification criteria

标签包括防范说明 Labels include precautionary statements

图形符号: 无

Graphic symbol: None



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

信号词: 无

Signal Word: None

危险风险声明: 无危害性

Dangerous Risk Statement: Non-hazardous

防范说明: 不得吸入粉尘, 避免接触眼睛, 仅在室外或通风良好的区域使用, 仅在室外或通风良好区域使用, 如果接触眼睛: 用水小心的反复冲洗。戴隐形眼睛者如方便, 先取下隐形眼睛, 然后继续冲洗眼睛。

Precautionary statements: Do not breathe dust. Avoid contact with eyes. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Use only outdoors or in a well-ventilated area. If in contact with eyes: Rinse carefully with water. If it is convenient for those who wear invisible eyes, remove the invisible eyes first, and then continue to rinse the eyes.

其他危险: 未知

Other dangers: unknown

第三部分 成分/组成信息

Part III Ingredient / Composition Information

纯物质/混合物: 混合物

Pure substance / mixture: mixture

化学性质: 黑色母

Chemical properties: Black Masterbatch

CAS 号:

碳黑分子式 (C) Carbon Black	1333-86-4	10%-15%
塑胶原料 Masterbatch carrier	26062-94-2	80%-85%

第四部分 急救措施

Part IV First Aid Measures

急救 first aid:

皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。如症状出现, 就医。

Skin contact: Wash with plenty of soap and water. Seek medical attention if symptoms appear.

眼睛接触: 如果不小心接触到眼睛, 立刻用大量的水冲洗, 并进行治疗。

Eye contact: In case of accidental eye contact, immediately rinse with plenty of water and treat.



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

吸入: 若吸入, 转移患者至空气新鲜处并就医。

Inhalation: If inhaled, remove person to fresh air and seek medical attention.

食入: 立即呼叫医生或毒物控制中心。仅在医务人员指导下催吐。绝对不能给无意识的人员口服任何物品。

Ingestion: Call a doctor or poison control center immediately. Inducing vomiting only under the guidance of medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

重要症状和健康影响: 正常使用下, 无显著不良影响。

Important symptoms and health effects: Under normal use, there are no significant adverse effects.

对保护施救者的忠告 Advice for protecting rescuers

呼吸系统防护: 使用自给式呼吸器 (SCBA) 或其他供气式呼吸器

Respiratory protection: Use self-contained breathing apparatus (SCBA) or other supplied-air respirator

眼睛防护: 使用全面罩型呼吸器。

Eye protection: Use full facepiece respirator.

皮肤防护: 进餐前和下班时适当清洗。

Skin protection: Wash properly before meals and after work.

对医生的特别提示: 对症医治和辅助治疗。

Special tips for doctors: symptomatic treatment and adjuvant treatment.

第五部分 消防措施

Part V Fire Fighting Measures

灭 火 剂: 用泡沫、二氧化碳或干粉来灭火。

Extinguishing media: Use foam, carbon dioxide or dry powder to extinguish the fire.

特别危险特性 Special hazardous characteristics:

静电可能累积并引燃悬浮的粉尘, 并引起爆炸; 将容器或设备正确的并连接地, 请参考适当的爆炸预防操作方面的标准。

Static electricity may accumulate and ignite suspended dust and cause an explosion; ground containers or equipment in parallel properly, please refer to appropriate standards for explosion prevention operations.

灭火注意事项及防护措施 Fire precautions and protective measures:

特殊灭火程序: 根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。用水冷却 受火灾影响的容器。

Special Fire Fighting Procedures: Decide if you need to evacuate or isolate the area based on your local emergency plan. Use water to cool fire-affected containers.



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

消防人员: 扑灭涉及化学物品的大火时, 应佩戴自给式呼吸器及防护衣物的特殊保护设备。

Firefighters: When extinguishing fires involving chemicals, wear self-contained breathing apparatus and special protective equipment for protective clothing.

第六部分 泄漏应急处理

Part VI Spill emergency treatment

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

Worker protective measures, protective equipment and emergency procedures:

使人员远离该区域。移去点火源。工作时应穿戴正确的防护设备。放到空容器中回收。用肥皂和水清洗。防止产生粉尘。

Keep personnel away from the area. Remove ignition source. Wear proper protective equipment when working. Recycle in empty container. Wash with soap and water. Prevent dust generation.

环境保护措施 Environmental protection measures:

收容泄漏物, 避免污染环境。

Contain spills and avoid polluting the environment.

防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

Prevent leakage from entering water bodies, sewers, basements or confined spaces. Contain spills and avoid polluting the environment.

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

Methods and materials for containment and removal of spilled chemicals:

移去可能的易燃物品, 根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。抹去或铲起并装入容器内, 以使回收利用或废弃, 并利用细粉末可能要求特别的真空吸尘过滤器, 建议采用湿擦或水洗的方式。有关法律规定可能适用于本物品的泄露与释放, 同样也适用用来清理泄露的材料物品。您需要确定较适合的法律规定。

Remove potentially flammable items and decide whether to evacuate or isolate the area based on your local emergency plan. Wipe or shovel and put into a container for recycling or disposal, and the use of fine powder may require a special vacuum cleaner. Wet cleaning or washing is recommended. Relevant legal provisions may apply to the leakage and release of this item, as well as to clean up leaked material items. You need to determine the more appropriate legal requirements.

第七部分 操作处置与储存

Section VII Handling and Storage

操作 operating:

防止产生粉尘/烟雾/蒸气。在热处理或者加工过程中需要对加工机械排气通风。



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

Avoid inhalation of dusts/mists/vapours. Exhaust ventilation at processing machines is required during thermal processing and/or machining.

防火防爆:

Protection against fire and explosion:

对静电需采取预防措施。

Take precautionary measures against static discharges

储存 Store

储存的基本条件和要求: 密闭容器, 避免阳光直射和高温潮湿储存。远离热源和引火源, 严禁烟火。

Basic conditions and requirements for storage: Airtight container, avoid direct sunlight and high temperature and humidity storage.

Keep away from heat and ignition sources.

储存注意事项: 注意防潮湿。

Storage Precautions: Protect from moisture

其他理化性质: 正常条件下物料稳定。

Other physical and chemical properties: Material is stable under normal conditions.

第八部分 接触控制/个人防护

Section 8. Exposure controls / personal protection

工业卫生标准 Industrial hygiene standards:

容许浓度 Allowable concentration:

中国 GBZ2.1-2007: 其他粉尘: PC-TWA 8mg/m³(总尘)

China GBZ2.1-2007: Other dust: PC-TWA 8mg / m³ (total dust)

美国 ACGIH: 无资料

US ACGIH: Not available

监测方法: 无

Monitoring method: None

工程控制

engineering control

局部通风设备: 建议使用

Local ventilation: Recommended



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

普通通风设备： 建议使用

General ventilation: Recommended

个人防护装备 Personal protective equipment

呼吸系统防护: 使用呼吸防护设备，除非有充分的局部通风排气设备或暴露评估证明暴露程度在其建议的标准范围内。“工业卫生部门”可协助判断现有的机械控制设备是否适当。

Respiratory protection: Use respiratory protective equipment unless adequate local ventilation is available or an exposure assessment demonstrates that exposure is within its recommended standards. The Industrial Hygiene Department can assist in judging the adequacy of existing machinery control equipment.

眼睛防护: 必要时，戴化学安全防护眼镜。

Eye protection: If necessary, wear chemical safety goggles.

皮肤和身体防护: 进餐前和下班时进行适当清洗。

Skin and body protection: Wash properly before meals and after work.

手防护: 应佩戴化学防护手套。

Hand protection: Chemical protective gloves should be worn.

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

Other protection: No smoking, eating and drinking at the work site. After work, take a shower. Maintain good hygiene.

第九部分 理化特性

Section 9 Physical and Chemical Properties

物理形态:	黑色颗粒
state of matter:	Black particles
颜色:	黑色
color:	Black
气味:	无
Odor:	None
PH 值:	不适用
PH value:	Not applicable
热分解 :	> 300°C
Thermal decomposition:	> 300°C



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

沸点/范围:	无数据。
Boiling point / range:	No data.
闪点:	无数据。
Flash point:	No data
爆炸极限:	无数据。
Explosion limit:	No data.
蒸汽压 (25°C) :	无数据。
Vapor pressure (25 °C):	No data.
相对蒸汽压 (空气=1) :	无数据
Relative vapor pressure (air = 1):	No data
比重:	1.2-1.4KG/L
Specific gravity:	1.2-1.4KG/L
水溶性 :	不互溶的。
Water-soluble:	Immiscible.
分配系数 (正锌醇/水) :	无数据。
Partition coefficient (n-zinc alcohol / water):	No data available.
引燃温度:	无数据。
Ignition temperature:	No data.
气味阈值:	无数据。
Odour threshold:	No data.
蒸发率:	无数据。
Evaporation rate:	No data.
燃烧性 (固体, 气体) :	不自燃
Flammability (solid, gas):	ot self-igniting

第十部分 稳定性和反应性

Section 10 Stability and Reactivity

稳定性: 可能形成易燃易爆的粉尘-空气混合物。



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

Stability: May form flammable and explosive dust-air mixtures

危险反应: 不会产生危害的聚合反应。

Hazardous reactions: Tritium does not cause hazardous polymerization.

避免接触的条件: 远离高温、高湿、热源、火花和火焰，避免阳光直射和加热密闭容器。

Conditions to Avoid: Keep away from high temperature, high humidity, heat sources, sparks and flames, avoid direct sunlight and heat sealed containers.

不相容的物质: 无资料

Incompatible substances: Not available

聚合危害: 无资料

Hazardous Polymerization: Not available

可能分解的产物:

Possible decomposition products:

一氧化碳，四氢呋喃（THF）苯二甲酸，二氧化碳，水如产品过热可释放出气体降解产物。

carbon monoxide, tetrahydrofuran, Terephthalic acid, Carbon dioxide, Water Gaseous products of degradation can be given off if the product is greatly overheated.

第十一部分 毒理学信息

Section 11 Toxicological Information

急性毒性: 触及熔融产品可导致灼伤。

Acute toxicity: Contact with molten product may cause thermal burns

皮肤刺激/腐蚀: 根据我们现有的经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

Skin irritation / corrosion: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 可产生机械刺激。

Serious eye damage / eye irritation: May cause mechanical irritation.

呼吸或皮肤过敏: 根据我们现有的经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

Respiratory or skin sensitisation: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

生殖细胞突变性: 根据我们现有的经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

Germ cell mutagenicity: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

致癌性: 根据我们现有的经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

Carcinogenicity: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

生殖毒性: 根据我们现有的经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

Reproductive toxicity: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

其他健康危害: 根据我们现有的经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

Other health hazards: Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

第十二部分 生态学信息

Section 12 Ecological Information

生态毒性: 无资料。

Ecotoxicity: Not available.

持久性和降解性: 无数据。

Persistence and degradability: No data.

生物富集或生物积累性: 无生物累积能力。

Bioaccumulation or bioaccumulation: No bioaccumulation ability.

土壤中的迁移性: 本产品为固体物, 不含相当浓度的水溶性的可能从本产品中滤出的组分, 因此对生物体无危害。

Mobility in soil: This product is a solid, and does not contain a considerable concentration of water-soluble components that may be filtered out of this product, so it is not harmful to the organism.

其他环境有害作用: 无特定资料。

Other environmentally harmful effects: No specific data.

第十三部分 废弃处置

Section XIII Disposal

废弃物性质: 危险废物 工业固体废物

Nature of waste: hazardous waste industrial solid waste



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

废弃处置方法: 根据当地和国家法律法规进行处置。请勿将本产品倒入土壤, 下水道, 排水沟, 地下水或任何水体中。建议使用焚化炉。建议使用配备有加力燃烧器和洗涤器的化学焚化炉进行焚化。受污染的包装容器也可以考虑通过这种方法进行处理。

Disposal method: Dispose according to local and national laws and regulations. Do not pour this product into soil, sewers, drains, groundwater or any body of water. The use of an incinerator is recommended. A chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber is recommended for incineration. Contaminated packaging containers can also be considered for disposal in this way.

废弃注意事项: 残留有本品的所有容器或包装物也必须依照地方和国家的相关法律法规进行处置。

Disposal precautions: All containers or packaging in which this product remains must also be disposed of in accordance with relevant local and national laws and regulations.

第十四部分 运输信息

Section 14 Transport Information

中国危险货物编号: 根据运输规则, 不列入危险货物。

China Dangerous Goods Number: Not classified as a dangerous good under transport regulations

联合国危险货物编号 (UN 号): 根据运输规则, 不列入危险货物。

United Nations Dangerous Goods Number (UN number): Not classified as a dangerous good under transport regulations

联合国运输名称: 根据运输规则, 不列入危险货物。

UN shipping name: Not classified as a dangerous good under transport regulations

联合国危险性分类: 根据运输规则, 不列入危险货物。

UN Hazard Classification: Not classified as a dangerous good under transport regulations

包装类别: 无

Packing category: None

包装方法: 25KG

Packaging method: 25KG

海洋污染物 (是/否): 根据运输规则, 不列入危险货物。

Marine Pollutants (Yes / No): Not classified as a dangerous good under transport regulations

运输注意事项: 携带防护器具和灭火器。在运输装载之前, 检查容器有无泄漏; 确保平稳、安全装载, 以防止容器滑动、坠落和损坏。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。防止暴晒、雨淋、高温。防止受潮。虽然不属于危险货物, 但运输中最好遵守 ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN 相关规定。

Transport Precautions: Carry protective equipment and fire extinguisher. Before shipping and loading, check the container for leaks; ensure smooth and safe loading to prevent the container from sliding, falling and damaging. Appropriate measures should be taken during



深圳市丽盈实业有限公司

Shenzhen Liying Plastic Chemical Co., Ltd.

transportation to prevent damage to the container. Protect from direct sunlight, rain and high temperatures. Protect from moisture. Although it is not a dangerous cargo, it is better to comply with ICAO, IMDG, RID, ADR, ADN related regulations during transportation.

第十五部分 法规信息

Part XV Regulatory Information

适用法规 Applicable regulations:

《危险化学品安全管理条例》(2011 年国务院 591 号令)、《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)、《危险货物物品名表》(GB12268-2005)、《危险化学品名录》(2002 年版)、《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)、《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分: 化学有害因素》(GBZ2.1-2007)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范易燃固体》(GB 20582-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范自燃固体》(GB 20586-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范氧化性固体》(GB 20590-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范爆炸物》(GB 20576-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范自反应物质》(GB 20583-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范自热物质》(GB 20584-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范遇水放出易燃气体的物质》(GB 20587-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范金属腐蚀物》(GB 20588-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范有机过氧化物》(GB 20591-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范性毒性》(GB 20592-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范皮肤腐蚀/刺激》(GB 20593-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范严重眼睛损伤/眼睛刺激性》(GB 20594-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范呼吸或皮肤过敏》(GB20595-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范生殖细胞突变性》(GB20596-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范致癌性》(GB 20597-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范生殖毒性》(GB 20598-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范特异性靶器官系统毒性—一次接触》(GB 20599-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范特异性靶器官系统毒性—反复接触》(GB20601-2006)、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范对水环境的危害》(GB 20602-2006) 对本品进行分类和辨识。

所有用户必须启用和遵照在本化学品安全数据表 (SDS) 以及国家安全生产监督管理总局 (SAWS)、中华人民共和国环境保护部 (MEP)、卫生部 (MOH)、人力资源和社会保障部 (MHR&SS) 等部门发布的法规中指定的作业人员保护措施以及环境排放控制办法。

针对该产品的 HSE 管理规定: 《中华人民共和国职业病防治法》(2001 年第 60 号主席令): 作业现场应加强个人防护, 预防职业病。

《个体防护装备选用规范》(GB/T 11651-2008): 根据作业场所的危害类别, 选用合适的个体防护措施。

第十六部分 其他信息

Section 16. Other Information

免责声明 Disclaimer:

以上数据资料是产品的通用数据, 不能作为该产品的技术标准。符合工业卫生和安全营运行程序。在具体使用中, 用者必须根据该产品特定用途做检验分析, 并确认其是否适用。

The above data are general data of the product and cannot be used as the technical standard of the product. Comply with industrial hygiene and safety operating procedures. In specific use, the user must perform inspection analysis according to the specific use of the product, and confirm whether it is applicable.