

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : 热塑性聚酰亚胺树脂
化学品英文名称 : Thermoplastic polyimide compound

产品名称 : AURUM™ (PL450 BLACK)

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 三井化学株式会社(Mitsui Chemicals, Inc.)
地址 : 日本东京都中央区八重洲二丁目2番1号 邮编: 104-0028
(2-2-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, Japan)
电话号码 : +81-3-6880-7412(功能性复合物事业部)
传真 : +81-3-6880-7566
应急咨询电话 : +86-10-6445-9191 (化学事故应急咨询电话, 24 小时)
电子邮件地址 : SDS_kicomp@mitsuichemicals.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 工业原材料
限制用途 : 只用于工业用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 颗粒
颜色 : 黑色
气味 : 无臭

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

未进行GHS分类, 操作使用时应注意下述事项。

防范说明

: **预防措施:**
使用前取得专用说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
作业后彻底清洗手和脸。
避免释放到环境中。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

事故响应:

如接触到或感觉不适: 呼叫急救中心/医生。

废弃处置:

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

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
聚酰亚胺 polyimide	保密	保密
炭黑 carbon black	1333-86-4	0.3%

第四部分 急救措施

吸入 : 如接触到或感觉不适: 转移至新鲜空气处。
如有症状,立即就医。
如果发生吸放已融化的加工气雾的情形, 请转移至空气清新处。

皮肤接触 : 立即脱掉被污染的衣服和鞋。
立即用肥皂和大量的水冲洗。
如有症状,立即就医。
与熔融的聚合物接触后,迅速用冷水冷却皮肤。
不要从皮肤上剥下聚合物。
立即就医。

眼睛接触 : 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

冲洗时保持眼睛睁开。
用大量水彻底冲洗,包括眼睑。
如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

食入 : 禁止催吐。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
用水漱口。
让患者保持暖和和休息。
立即求医/就诊。

最重要的症状和健康影响 : 未见报道。

对保护施救者的忠告 : 穿戴合适的防护设备。

对医生的特别提示 : 对症治疗。

第五部分 消防措施

适用灭火剂 : 柱状水
雾状水
泡沫灭火剂
干粉
二氧化碳

不适用灭火剂 : 无

特别危险性 : 加热或着火会释放有毒气体。

有害燃烧产物 : 氮氧化物

特殊灭火方法 : 虽然该产品本身阻燃性,但在周围发生火灾时,应采取下述措施。
使不必要的或未受保护的人员远离现场。
在安全的情况下,移出未损坏的容器。
从上风位置进行灭火。
喷水雾冷却容器和周围环境。

消防人员的特殊保护装备 : 进行消防作业时,务必根据状况佩戴防护用品(自给式空气呼吸器、消防服、防火面罩等)。

第六部分 泄漏应急处理

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

- 人员防护措施、防护装备和
应急处置程序 : 请参阅第 7 部分和第 8 部分所列的防护措施。
穿戴合适的防护设备。
对受污染的区域作出标记, 防止未获批准的人员进入。
使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。
立即将人员撤到安全区。
- 环境保护措施 : 不要排到地表水和下水道系统中去。
- 泄漏化学品的收容、清除方
法及所使用的处置材料 : 只能使用不产生火花的工具。
扫掉并铲进合适的容器内待处理。
如处于融化状态, 请在采取处置措施前使其冷却并凝固起来。
- 防止发生次生灾害的预防措
施 : 无数据资料

第七部分 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 安装适当的设备并佩戴合适的个人防护装备(参见“8.暴露控制/个人防护”)。
仅限于通风良好的区域使用。
保管场所应远离热源、火花和火焰。
避免粉尘生成。
- 防火防爆的技术措施 : 无数据资料
- 安全处置注意事项 : 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
避免粉尘生成。
不要吸入粉尘。

储存

- 安全储存条件 : 按国家特定的法规要求贮存。
使容器保持密闭, 置于干燥、阴凉、通风良好的地方。
存放在室内。
容器和装载设备接地/等势联接。
- 禁配物 : 见第 10 部分。
- 包装材料 : 铝内层纸袋
树脂容器
塑料袋
塑料内层纸袋

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)

化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN

版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22

修订日期: 2024.07.29

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
炭黑	1333-86-4	PC-TWA (总 粉尘)	4 mg/m ³	CN OEL
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				
		TWA (可吸入 性粉尘)	3 mg/m ³	ACGIH

生物限值

无数据资料

监测方法

无数据资料

工程控制

: 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
在产生粉尘的设备和地方提供适当的通风排气。

个体防护装备

呼吸系统防护

: 根据需要使用适当的防护设备。

眼面防护

: 安全护目镜
安全眼镜
面罩

皮肤和身体防护

: 防护服
安全帽
安全鞋
围裙

手防护

: 保护手套

卫生措施

: 作业后彻底清洗双手。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第九部分 理化特性

外观与性状

: 颗粒

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)

化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN

版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22

修订日期: 2024.07.29

颜色	: 黑色
气味	: 无臭
pH 值	: 不适用
熔点/凝固点	: 388 °C
玻璃化转变温度	: 250 °C
沸点,初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
易燃性(固体,气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 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	: 1.33
溶解性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。 成型、加工时产生的低分子量物质可能会因静电等而导致着火或爆炸。
应避免的条件	: 过热

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

禁配物 : 强氧化剂

危险的分解产物 : 氮氧化物

第十一部分 毒理学信息

接触途径

吸入 : 可能引起呼吸道刺激。
皮肤接触 : 可能引起皮肤刺激。
眼睛接触 : 可能引起眼睛刺激。
食入 : 可能会刺激消化器官。

急性毒性

产品:

急性经口毒性 : 无数据资料
急性吸入毒性 : 无数据资料
急性经皮毒性 : 无数据资料

组分:

炭黑:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 8,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

产品:

备注: 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

备注: 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)

化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN

版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22

修订日期: 2024.07.29

致癌性

组分:

炭黑:

致癌性 - 评估 : 不属于人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

无数据资料

吸入危害

无数据资料

其他信息

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性

无数据资料

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

对臭氧层的危害 : 不能分类

第十三部分 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 符合当地和国家的法规。
在许可的废物处置设施中处置废物。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

委托废弃处理时,应向处理企业等充分告知危险性和有害性。

- 污染包装物 : 倒空剩余物。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
- 废弃注意事项 : 如果委托专业废弃物处置机构进行处理,则需签订合同,并使其明确废弃物内容。
如产品或其生产、使用等过程中产生的废弃物经判定属于危险废物的,需按照国家相关废弃物处置规定进行合理处置。
处置作业人员的个体防护措施参见"第八部分"的内容。

第十四部分 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

- 联合国危险货物编号(UN号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
包装说明(货运飞机) : 无
包装说明(客运飞机) : 无
对环境有害 : 否

海运(IMDG-Code)

- 联合国危险货物编号(UN号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
EmS 表号 : 无
海洋污染物(是/否) : 否

国内法规

GB 6944/12268

- 联合国危险货物编号(UN号) : 不作为危险品管理
联合国运输名称 : 无
联合国危险性分类 : 不作为危险品管理
包装类别 : 无
标签 : 不作为危险品管理
运输注意事项 : 检查容器是否破损、腐蚀或泄漏。不要使容器翻倒、掉落或受震。防止堆砌物崩塌。遵守包装、标志和运输法规。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

第十五部分 法规信息

适用法规

中华人民共和国职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 (2015 版) : 未列入

剧毒化学品目录 : 未列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

产品	类别	临界量
	无	无

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

第十六部分 其他信息

编写和修订信息

本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订:

- 第一部分 化学品及企业标识
- 第二部分 危险性概述
- 第四部分 急救措施
- 第五部分 消防措施
- 第六部分 泄漏应急处理
- 第七部分 操作处置与储存
- 第八部分 接触控制和个体防护
- 第十部分 稳定性和反应性
- 第十一部分 毒理学信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称:AURUM™ (PL450 BLACK)
化学品中文名称:热塑性聚酰亚胺树脂

SDS 编号: P100280CN
版本: 2.0

最初编制日期: 2018.02.22
修订日期: 2024.07.29

第十三部分 废弃处置
第十五部分 法规信息

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

其他信息

参考文献 : 内部数据, 通过文献资料获得的信息

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。