

# 化学品安全技术说明书

产品名称：合成橡胶型热熔胶  
编制日期：2020年9月22日

按照 GB/T16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号：AT-SG-027-04

## 第1部分 化学品及企业标识

**化学品中文名称：**合成橡胶型热熔胶  
**化学品英文名称：**Synthetic rubber system hot-melt adhesives  
**产品代码：**旭泰克 SG5120  
**企业名称：**旭化学合成株式会社（Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd.）  
**企业地址：**日本埼玉县户田市中町2丁目18番10号 邮编：335-0012  
（2-18-10 Nakachou, Toda-si, Saitama, 335-0012 Japan）  
**联系电话：**+81-48-441-5835（技术开发部）  
**传 真：**+81-48-441-5642  
**电子邮件地址：**  
**应急咨询电话：**+86-10-6445-9191（手机及固定电话）（24h）  
400-817-9191（固定电话、免费）（24h）  
**化学品推荐用途和限制用途：**无资料

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述：

灰色固体。熔融物质接触身体任何部位都会引起严重的灼伤。

### GHS危险性类别：

#### 物理危险

- 易燃固体——不能分类
- 自燃固体——不能分类
- 自热物质和混合物——不能分类
- 金属腐蚀物——不能分类

#### 健康危害

- 急性毒性（经口、经皮肤）——非此类
- 急性毒性（吸入：气体、蒸气）——不适用
- 急性毒性（吸入：粉尘/烟雾）——不能分类
- 皮肤腐蚀/刺激——不能分类
- 严重眼损伤/眼刺激——不能分类
- 呼吸道或皮肤致敏——不能分类
- 生殖细胞致突变性——不能分类
- 致癌性——不能分类
- 生殖毒性——不能分类
- 特异性靶器官毒性—一次接触——不能分类
- 特异性靶器官毒性—反复接触——非此类
- 吸入危害——不能分类

#### 环境危害

- 对水生环境的危害—急性危害——不能分类
- 对水生环境的危害—长期危害——不能分类
- 对臭氧层的危害——不能分类

### 标签要素：

**象形图：**无  
**信号词：**无

**危险性说明：**无基于GHS的危险性说明。

**防范说明：**

**预防措施：**

- (1) 在使用前获取并阅读说明书。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- (2) 避免吸入粉尘/烟/烟雾/蒸气/喷雾。
- (3) 如有必要，带合适的防护手套或个体防护用具。
- (4) 只能在室外或通风良好之处使用。
- (5) 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- (6) 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- (7) 作业后彻底清洗双手。

**事故响应：**

- (1) 如皮肤沾染：用大量肥皂和水彻底清洗。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- (2) 如进入眼睛：用水小心冲洗。
- (3) 如感觉不适，求医/就诊。

**安全储存：**存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处需加锁。

**废弃处置：**按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险：**无资料

**健康危害：**加热过程中产生的蒸气刺激眼睛、鼻子、喉咙、呼吸器官和粘膜，引起不适感、头痛和流泪等症状。熔融物质接触身体任何部位都会引起严重的灼伤。

**环境危害：**无资料

**其他危害：**无资料

### 第3部分 成分/组成信息

纯品

混合物

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	EC No.
热塑性塑料： 苯乙烯嵌段共聚物 Styrene block copolymer	保密	保密	保密
增粘树脂： 石油树脂 Petroleum resin	保密	保密	保密
软化剂： 矿物油 Mineral oil	50~60	保密	保密
添加剂： 玻璃棉（别名：硼化合物） Glass, oxide, chemicals (Alias: Boron compound)	<6.0	65997-17-3	266-046-0
添加剂（抗氧化剂）： 3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸 2,2-双[[3[3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基 苯基]-1-氧代丙氧基]甲基]-1,3-丙二基 酯 Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4- hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]- 1,3-propanediyl ester	<2.0	6683-19-8	229-722-6

着色剂： 二氧化钛 Titanium dioxide	<1.0	13463-67-7	236-675-5
着色剂： 炭黑 Carbon black	<0.1	1333-86-4	215-609-9

## 第4部分 急救措施

### 急救：

**吸入：**将患者移至空气新鲜处，保持易于呼吸的姿势休息，立即求医/就诊。若患者呼吸停止，解开衣服使呼吸顺畅，进行人工呼吸，立即就医。如果呼吸正常并发生呕吐，将头部侧放。切勿给无意识的患者经口喂食任何东西。患者身边要安排随从人员，不能放任不管。

**皮肤接触：**如接触未发生灼伤，用大量肥皂和清水冲洗，就医。如接触熔融产品，立即用大量水冲洗冷却，就医。（不要强行剥离皮肤上粘附的衣物和产品等。不要挤压水泡和剥离皮肤），如感觉不适，就医。

**眼睛接触：**如产品进入眼睛，用清水小心地冲洗15分钟以上，立即就医。如熔融产品进入眼睛，立即用大量水充分冲洗冷却，按热灼伤就医治疗（不能擦（揉）眼睛和强行睁眼）。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：**误食后，如果患者有意识，给饮大量水或牛奶，立即就医（出示容器或标签）。

**最重要的症状和健康影响：**加热过程中产生的蒸气刺激眼睛、鼻子、喉咙、呼吸器官和粘膜，引起不适感、头痛和流泪等症状。熔融物质接触身体任何部位都会引起严重的灼伤。

**对保护施救者的忠告：**如可能接触熔融产品或吸入蒸气，救援者需佩戴适当的防护装备。

**对医生的特别提示：**按症状治疗。根据患者的情况和事故的具体情况不同，治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下，现场急救救治是至关重要的。如可能接触熔融产品或吸入蒸气，医护人员需佩戴适当的防护装备。

## 第5部分 消防措施

**适用灭火剂：**泡沫、二氧化碳、化学干粉、干砂、水（大量水）等。

**不适用灭火剂：**柱状水（可能扩大火灾危害）

**特别危险性：**燃烧可能产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物气体及其他有害气体或蒸气。

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员必须穿戴全套防护服预防烧伤，并佩戴合适的呼吸防护设备（有机气体防毒面具或自给式呼吸器），在上风向灭火，避免吸入有毒烟气。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处并对其进行冷却，也可通过雾状水来降低环境温度。尽快疏散下风向可能受影响人群。

火灾时，使用制造商/供应商或主管当局规定的适当的灭火剂。高度注意柱状水或热水可能使熔融产品飞散造成烧伤。使用泡沫灭火器阻断空气是有效的灭火方法。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

周边着火情况：安全情况下将容器搬离火场。在不可移动的状况下，使用适当的灭火剂对容器和包装进行灭火，并使用雾状水使其冷却。

着火情况：首先切断燃烧源，然后使用适当灭火剂从上风向灭火。用水冷却周围的设备等。

对消防污水进行回收处置。

## 第6部分 泄漏应急处理

**人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护装备，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入。

用绳索等设置警戒线，防止无关人员进入。

事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

保持泄漏区域的充分通风直至处理结束，移走一切点火源（包括非防爆型的电气设备）。大量泄漏情况下，疏散所有不必要的和无防护的人员至上风向安全区域。切勿接触或踩踏泄漏物。

**环境保护措施：**切勿将本品冲入土壤、下水道、排水沟或其他任何水体。将所收集的泄漏物当作工业有害废弃物处置。因气味可能引起不适，应采取适当措施通知附近的居民。泄漏时，尽可能全部回收。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**如熔融产品泄漏，待其冷却固化后，收集至可密闭容器中。

**水中泄漏：**一旦本品意外地进入河流、湖泊或海洋，立即通知有关部门，并依照任何适用的法规来采取必要的措施。

**防止发生次生灾害的预防措施：**处理后应彻底清洁受污染的地面。确保移走泄漏区域现场任何的点火源，并对现场进行充分地通风，以免二次事故的发生。

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置：

**安全处置注意事项和措施：**操作应在通风良好室外区域进行。如有必要，安装局部或整体通排风设备。尽量在室外的上风向进行操作。搬运过程应防止容器泄漏。作业场所应消除一切点火源（包括非防爆型电气设备），操作过程中避免不必要的高温，避免加热密闭容器，采取措施，预防静电危害。使用特定的熔融和涂装设备，不要用明火直接加热产品。杜绝野蛮操作或抛掷。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。操作人员应参考“第8部分”内容进行合适的个体防护，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入加热过程中熔融产品产生的蒸气或烟雾。禁止无关人员进入工作场所。作业场所禁止吸烟和饮食，作业完毕应立即脱掉受污染的衣着和防护装备，并洗手、洗脸、沐浴和漱口。

### 储存：

**安全储存条件：**储存于指定的阴凉、干燥、通风良好的防火区域。避免阳光直射（会显著降低产品性能）和高温。远离热源、引火源和高温物体，严禁烟火。防止受潮。

**安全技术措施：**保持容器密封完好，避免混入杂质和水。

**包装材料：**防潮、抗静电的包装，且尽可能结实耐用。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值：

**中国GBZ2.1-2007：**玻璃棉粉尘：PC-TWA 3 mg/m<sup>3</sup>（总尘）。

二氧化钛粉尘：PC-TWA 8mg/m<sup>3</sup>（总尘）。

炭黑粉尘：PC-TWA 4 mg/m<sup>3</sup>（总尘）（G2B）<sup>a</sup>。

**美国ACGIH：**矿物油：TWA 5mg/m<sup>3</sup>（矿物油烟雾）。

二氧化钛：TWA 10mg/m<sup>3</sup>。

炭黑：TWA 3.5mg/m<sup>3</sup>。

硼化合物：TWA 10mg/m<sup>3</sup>。

**日本产业卫生学会：**矿物油：3mg/m<sup>3</sup>（矿物油烟雾）。

二氧化钛：4mg/m<sup>3</sup>（总尘）<sup>b</sup>。

炭黑：4mg/m<sup>3</sup>（总尘）<sup>b</sup>。

硼化合物：10mg/m<sup>3</sup>（总尘）<sup>b</sup>。

<sup>a</sup> G2B—可疑人类致癌物（国际癌症研究机构（IARC）的致癌性分级）。

<sup>b</sup> 总尘是指“第二种、第三种粉尘”的标准值。

**生物限值：**无资料

**监测方法：**无资料

**工程控制方法：**切勿在不具有充分通风的区域使用本品，如有必要，安装局部或整体通排风设备。在混合和成型过程中，最好使用密封型熔化设备。作业场所需提供安全淋浴和洗眼设备，并明确标识出来。受污染的工作服不得带出工作场所，清洗后方可重新使用。

**个体防护装备：**

**呼吸系统防护：**操作熔融产品时戴有机气体防毒面具、防尘口罩和送风式口罩等呼吸防护设备。

**眼面防护：**操作熔融产品时戴安全护目镜。

**皮肤和身体防护：**操作熔融产品时穿耐热防护服。

**手防护：**操作熔融产品时戴耐热手套。

**其他防护：**作业过程中禁止吸烟、饮食。注意个人清洁卫生。如接触到或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕应洗手和漱口。

## 第9部分 理化特性

**物态、形状和颜色：**灰色固体

**气味：**有

**pH值：**无资料

**熔点/凝固点（℃）：**无资料

**软化点（℃）：**150

**沸点、初沸点和沸程（℃）：**无资料

**闪点（℃）：**无资料

**燃烧上下极限或爆炸极限（Vol%）：**无资料

**蒸气压（kPa）：**无资料

**蒸气密度：**无资料

**密度（g/cm<sup>3</sup>）：**0.85

**溶解性：**不溶于水。

**n-辛醇/水分配系数：**无资料

**自燃温度（℃）：**无资料

**分解温度（℃）：**无资料

**挥发性有机化合物（VOC）含量：**0.00%（甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯）

## 第10部分 稳定性和反应性

**稳定性：**在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定。受热或阳光直射可能改变产品性能。

**危险反应：**无自反应性。

**应避免的条件：**远离高温、热源、火花和火焰，避免阳光直射，防止静电危害，避免加热密闭容器。避免接触水。

**禁配物：**无资料

**危险的分解产物：**有毒气体等。

## 第11部分 毒理学信息

**急性毒性：**

经口：苯乙烯嵌段共聚物：LD<sub>50</sub> > 2000mg/kg

石油树脂：大鼠 LD<sub>50</sub> > 7500mg/kg

矿物油：大鼠 LD<sub>50</sub> > 5000mg/kg

二氧化钛：LD<sub>50</sub> > 10000mg/kg

炭黑：LD<sub>50</sub> > 15400mg/kg

添加剂：大鼠 LD<sub>50</sub> > 2000mg/kg

混合物的 ATE<sub>mix</sub> > 5000 mg/kg，分类为非此类。

经皮肤：矿物油：LD<sub>50</sub> > 2000mg/kg

二氧化钛：LD<sub>50</sub> > 10000mg/kg

添加剂：大鼠 LD<sub>50</sub> > 2000mg/kg  
混合物的ATEmix>5000 mg/kg，分类为非此类。  
吸入（气体、蒸气）：混合物为固体，不适用。  
吸入（粉尘/烟雾）：无资料  
**皮肤腐蚀/刺激**：无资料  
**严重眼损伤/眼刺激**：  
二氧化钛：类别 2B  
无其他成分信息，不能分类。  
**呼吸道或皮肤致敏**：无资料  
**生殖细胞致突变性**：无资料  
**致癌性**：  
炭黑：类别 2  
无其他成分信息，不能分类。  
**生殖毒性**：无资料  
**特异性靶器官毒性——一次接触**：  
二氧化钛：类别 3  
无其他成分信息，不能分类。  
**特异性靶器官毒性——反复接触**：  
二氧化钛、炭黑：类别 1  
混合物中分类为类别 1 的成分含量<1%，非此类。  
**吸入危害**：无资料  
**毒代动力学、代谢和分布**：无资料  
**其他**：尚未获得的产品本身的数据。

## 第12部分 生态学信息

**生态毒性**：  
对水生环境的危害—急性危害：无资料  
对水生环境的危害—长期危害：  
二氧化钛：类别4  
无其他成分信息，不能分类。  
**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  
**其他环境有害影响**：尚未获得的产品本身的数据。

## 第13部分 废弃处置

**废弃化学品**：必须依照当地和国家的法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。高温产品废弃物应完全冷却后处置。委托专业废弃物处置机构进行处理。  
**污染包装物**：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法律法规进行处置。空的容器会有产品残留，需彻底清空后按照相关说明处置。处置作业人员的个体防护措施参见"第8部分"的内容。  
**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。

## 第14部分 运输信息

**联合国危险货物编号（UN 号）：**无

**联合国运输名称：**无

**联合国危险性分类：**无

**包装类别：**无

**海洋污染物（是/否）：**无资料

**运输注意事项：**携带防护器具和灭火器。在运输装载之前，检查容器有无破损、腐蚀和泄漏；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。避免接触水。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。

## 第15部分 法规信息

**法规信息：**《危险化学品安全管理条例》（2011年国务院591号令）针对危险化学品生产、储存、使用、经营和运输的安全管理作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》（GB13690-2009）、《危险物品名表》（GB12268-2012）、《危险化学品目录》（2015版）、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）以及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2~29）等中国GHS相关国家分类标准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技术说明书（SDS）以及中华人民共和国应急管理部（MEM）、中华人民共和国生态环境部（MEE）、中华人民共和国国家卫生健康委员会（NHC）、中华人民共和国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：**

**职业健康和劳动保护管理规定：**

《职业病分类和目录》（国卫疾控发〔2013〕48号）：碳黑尘肺。

《职业健康监护技术规范》（GBZ188-2014）：炭黑粉尘。

《职业性尘肺病的诊断》（GBZ 70-2015）：炭黑尘肺。

《职业性痤疮诊断标准》（GBZ55-2002）：矿物油类。

《职业性皮肤病的诊断总则》（GBZ18-2013）：矿物油。

《职业病危害因素分类目录》（国卫疾控发〔2015〕92号）：玻璃棉粉尘、二氧化钛粉尘、炭黑粉尘。

《防护服化学防护服的选择、使用和维护》（GB/T24536-2009）：玻璃棉粉尘、二氧化钛粉尘、炭黑粉尘。

**环境管理规定：**

《中国现有化学物质名录》（IECSC，2013年版）：所有成分均列入。

《国家危险废物名录》（2016）：废弃的粘合剂。

**其他：**

该产品符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）。

## 第16部分 其他信息

**缩略语和首字母缩写：**

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（Permissible Concentration-Time Weighted Average）。指以

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。

TWA：时间加权平均值（Time-Weighted Average）。

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）。

LD<sub>50</sub>：半数致死剂量（Lethal Dose 50%）。

ATE：急性毒性估计值（Acute Toxicity Estimate）。

**免责声明：**本 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 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性做出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。

本文件记载了产品的安全信息。关于质量保证上的必要条件请参照技术资料，规格说明书等。

如需更多的信息，请与旭化学合成株式会社进行联系。

#### 参考文献：

- 1) "Model MSDS Creation and guidance of GHS MSDS corresponding" Japan Adhesive Industry Association
- 2) The Chemical Daily published "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)" (five revision)
- 3) JIS Z 7253: 2012 "The methods of communicating hazard information of chemicals based on GHS - labels, safety data sheets and display of workplace within"
- 4) JIS Z 7252: 2009 "Classification method of chemical substances based on the GHS" National Institute of Technology and Evaluation HP (comprehensive chemical substance information providing system)
- 5) Raw materials supplied by the manufacturer (product) Safety Data Sheet
- 6) 《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）
- 7) 《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）（ST/SG/AC.10/30）
- 8) 《基于 GHS 的化学品标签规范》（GB/T 22234-2008）
- 9) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）
- 10) 《化学品危险性评价通则》（GB/T 22225-2008）
- 11) 《化学品安全标签编写规定》（GB 15258-2009）
- 12) 《化学品分类和危险性公示-通则》（GB 13690-2009）
- 13) 《化学品危险信息短语与代码》（GB/T 32374-2015）
- 14) 《汽车运输危险货物规则》（JT 617-2004）