

# 安全数据单 (化学品安全技术说明书)

## GHS-SDS

化学品中文名称：三硫化铋  
化学品俗名或商品名：三硫化铋 “P2, P3, P4, P5”  
企业名称：日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)  
地址：日本东京都新宿区下宫比町 3-2 邮编：162-0822  
(3-2 Shimomiyabi-cho Shinjuku-ku, Tokyo, 162-0822 Japan)  
联系电话：+81-3-3235-0031  
传真：+81-3-3235-0034  
中濂精炼厂质保部：+81-79-667-2121  
电子邮箱：mail@nihonseiko.co.jp  
应急咨询电话 (中国境内) : 010-6445-9191(手机及固定电话) (24h)  
400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)

编制日期：2011.06.03  
生效日期：2011.06.03  
说明书编码：Q0775-00

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：三硫化锑  
化学品英文名称：Antimony Trisulfide  
化学品俗名或商品名：三硫化锑 “P2, P3, P4, P5”  
CAS 号：1345-04-6  
中国 IECSC：已列入  
GHS 产品标识符：无  
企业名称：日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)  
地址：日本东京都新宿区下宫比町 3-2 邮编：162-0822  
(3-2 Shimomiyabi-cho Shinjuku-ku, Tokyo, 162-0822 Japan)  
联系电话：+81-3-3235-0031  
传真：+81-3-3235-0034  
中澳精炼厂质保部：+81-79-667-2121  
电子邮箱：mail@nihonseiko.co.jp  
推荐用途和限制用途：润滑剂、烟火、玩具粉末、仿制炮弹等。

## 第二部分 危险性概述

### GHS 危险性类别：

物理危害 无基于GHS的危险性分类  
健康危害 无基于GHS的危险性分类  
环境危害 无基于GHS的危险性分类

象形图 (标识符)：无

信号词：无

危险说明：无

防范说明：无基于GHS的防范说明。使用中最好遵守以下说明

- (1) 预防措施：使用前请务必阅读说明书。
- (2) 事故响应：皮肤接触：如有必要，用水清洗皮肤并脱掉所有被污染的衣物。眼睛接触：用水细心冲洗眼睛以及眼睑。吸入：将患者移至空气新鲜处。食入：用水漱口。不要催吐。
- (3) 安全储存：未使用时保持容器密闭，存放于阴凉、干燥处。
- (4) 废弃处置：按照地方、区域、国家、国际法规处置产品及容器。

GHS 标签：不需要

其他危险 (非分类)：无资料 (产品未被认为是PBT或vPvB物质。)

主要症状：无资料

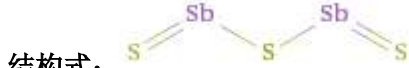
应急综述：在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医 (尽可能出示安全警示标签及 SDS)。本品的暴露 (皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入) 影响可能会产生迟发效应。

## 第三部分 成分/组成信息

纯品

混合物

化学品中文名称：三硫化锑  
化学品英文名称：Antimony Trisulfide  
化学品俗名或商品名：三硫化锑 “P2, P3, P4, P5”  
分子式：Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>



分子量：339

CAS 号：1345-04-6

中国 IECSC：已列入

欧盟 EINECS 号：215-713-4

GHS 产品标识符：无

纯度：≥98%

属于 GHS 分类的杂质和稳定剂化学名称：砷 (As)，铅 (Pb)，二氧化硅 (SiO<sub>2</sub>)。

属于 GHS 分类的杂质和稳定剂含量：<0.1%，<0.15%，<1.0%。

## 第四部分 急救措施

**一般急救程序：**在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医（尽可能出示安全警示标签及 SDS）。本品的暴露（皮肤接触、眼睛接触、吸入或食入）影响可能会产生迟发效应。

**皮肤接触：**如有必要，用水清洗皮肤并脱掉所有被污染的衣物。

**眼睛接触：**用水细心冲洗眼睛以及眼睑。

**吸入：**将患者移至空气新鲜处。

**食入：**用水漱口。不要催吐。

**急性和迟发效应：**无资料

**主要症状：**无资料

**医疗注意事项：**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，现场急救治是至关重要的，救援时如无充分通风或可能眼睛和皮肤接触，应穿戴适当的个人防护设备。就医时，出示容器上的标签和 SDS。

## 第五部分 消防措施

**灭火方法：**消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器 (SCBA) 的全套消防战斗服，在上风向灭火，避免吸入有毒烟气及粉尘。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。设置警戒线，尽快疏散下风向可能受影响人群。

**合适的灭火剂：**水、化学干粉、二氧化碳。

**不合适的灭火剂：**不要使用卤素灭火剂，与三硫化铋混合后受热可能发生爆炸。

**有害燃烧产物：**高温下产生二氧化硫气体和氧化铋烟。

**特别危险性：**无资料

**保护消防人员特殊的防护装备：**火场中，因燃烧或热分解反应，物质会产生刺激性的和高毒气体，在任何封闭的区域，消防人员必须穿戴含有正压自给式呼吸器的全套防护装备。

**灭火注意事项及措施：**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。如果安全可行，将容器移出火场。

**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。

对消防污水进行回收处置。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备：**处置人员在处置过程中应穿戴适当的防护装备，如面具、防护手套、安全眼镜等，避免皮肤和眼睛接触，避免吸入粉尘、烟气。事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

**应急处置程序：**保持泄漏区域的充分通风，移走一切点火源（包括非防爆型的电气设备）。设置

警戒线禁止无关人员进入，设置出隔离区域。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。避免扬尘。如果大量泄漏，通知相关部门。

**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。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**小心地将其扫除或使用吸尘器收集泄漏物，将泄漏物收集进可密闭的容器。用大量的水冲洗泄漏区域的残留泄漏物，并建议对清洗水进行回收处置。

**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。

**防止发生次生危害的预防措施：**处理后应彻底清洁受污染的地面。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**

**安全处置注意事项：**操作应在室外或通风良好区域进行，建立局部或全局通排风，防止粉尘聚集或扬尘。搬运过程应防止容器泄漏。杜绝野蛮操作。在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。操作人员应参考“第八部分”内容进行合适的个体防护，避免皮肤和眼睛接触，防止吸入粉尘或食入。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，并沐浴、更衣。

**储存：**

**安全储存的条件：**储存于阴凉、干燥的区域。

**安全技术措施：**不使用时保持容器密闭。远离氧化剂保存。

**包装材料：**无资料

## 第八部分 接触控制和个体防护

**容许浓度：**

**中国GBZ2.1-2007：**铋及其化合物（按Sb计）：TWA：0.5mg/m<sup>3</sup>。

**美国ACGIH：**TLV-TWA：铋及其化合物：0.5mg/m<sup>3</sup>。

**欧盟：**8a TWA：铋及其化合物：0.5mg/m<sup>3</sup>。

**工程控制方法：**切勿在不具有充分通风的区域使用本品，如可能产生粉尘，使用强制通风设备，保持产品浓度在限值以内。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。根据颗粒使用场所的风险评估，选用个人防护设备。

**监测方法：**无资料

**个体防护设备：**

**呼吸系统防护：**如有可能接触粉尘，戴呼吸防护设备（防尘面具）。

**眼睛防护：**戴化学护目镜。

**皮肤和身体防护：**如有可能大量接触时，穿戴适当的防护服（如全身式）。

**手防护：**戴适当的防化手套（如丁腈橡胶，PVC）。

**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。作业完毕应遵循严格的全身清洗程序。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状：**黑色粉末或银黑色簇状

**气味：**无气味

**气味阈值：**无资料

**pH值：**无资料

熔点/凝固点：550℃  
初始沸点和沸腾范围：1180℃  
闪点：无资料  
蒸发速率：无资料  
易燃性（固态、气态）：无资料  
上下易燃极限或爆炸极限：无资料  
蒸气压力：1.17mmHg（500℃）  
蒸气密度：无资料  
相对密度：4.6（13℃）  
可溶性：1.75mg/L（18℃，水），溶于浓盐酸。  
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

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**与氯酸钾混合，遇电火花会发生爆炸。与硝酸钾（氧化剂）混合，赤热时会着火。  
**危险反应：**在空气中受热，熔融前会着火，有蓝色火焰。燃烧生成二氧化硫和三氧化铋。与氧化剂反应生成二氧化硫气体和三氧化铋。  
**应避免的条件：**远离高温、热源、火花和火焰，避免燃烧或反应时产生的气体和粉尘积聚。  
**聚合危害：**无  
**不相容的物质：**氧化剂。  
**危险的分解产物：**燃烧生成二氧化硫和三氧化铋。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**非此类  
小鼠腹膜内 LD<sub>50</sub>=209 mg/kg  
大鼠腹膜内 LD<sub>50</sub>=1,390 mg/kg  
**皮肤刺激/腐蚀：**非此类  
**严重眼睛损伤/眼睛刺激性：**非此类  
**呼吸或皮肤过敏：**  
呼吸：非此类  
皮肤：非此类  
**生殖细胞突变性：**非此类  
**致癌性：**非此类  
**生殖毒性：**无资料  
**特异性靶器官系统毒性——一次接触：**非此类  
**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**非此类  
**吸入危害：**非此类  
**毒代动力学、代谢和分布：**无资料  
**其他：**无资料

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**非此类  
**持久性和降解性：**铋不能降解，但是能在不同的相、化学物种、氧化态之间转化。因此，铋像其他任何金属一样被认为持久（P）和非常持久（vP）。

产品名称：三硫化铋 “P2, P3, P4, P5”  
供应商：日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)  
SDS 编号：Q0775-00

编制日期：2011 年 06 月 03 日

**潜在的生物累积性：**铋在水生和陆生生物中的生物累积性都低。因此，铋不被认为可生物累积 (B) 或极易生物累积 (vB)。

**土壤中的迁移性：**无资料

**PBT 和 vPvB 评估结果：**规则的附件 XIII 关于 PBT 和 vPvB 的判定标准不适用于无机物，如铋及其无机化合物。

**其他负面影响：**无资料

### 第十三部分 废弃处置

**废弃物性质：** 危险废物  工业固体废物

**废弃处置方法：**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。推荐进行填埋处置。

**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。将残留产品视为特殊废物按相关法规处置。处置作业人员的个体防护措施参见“第八部分”的内容。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。

### 第十四部分 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

**包装方法：**无资料。

**海洋污染物 (是/否)：**否

**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。运输时避免阳光直射和高温高湿。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。远离禁配物（如氧化剂）运输。

**注：**根据针对 UN 号 1549（固态无机铋化合物，未另列明的，第 6.1 项：毒性物质；III）的特别条款 SP45，含砷量小于总量 0.5% 的铋的硫化物及氧化物不适用于该规定。

### 第十五部分 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)、《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)、《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 急性毒性》(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

产品名称：三硫化铋 “P2, P3, P4, P5”  
供应商：日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)  
SDS 编号：Q0775-00

编制日期：2011 年 06 月 03 日

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》(GB 20595-2006)、《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》(GB 20596-2006)、《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》(GB 20601-2006)、《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。

铋及其化合物被列入《高毒物品目录》(2003 版)、《危险化学品名录》(2002 版)。

本品未列入中国的《危险物品名表》(GB12268-2005)、《剧毒化学品目录》(2002 版)、《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 年国务院 445 号令)、《中国严格限制进出口有毒化学品目录》、《禁止进口货物目录》。

《工作场所空气有毒物质测定铋及其化合物》(GBZ/T160.1-2004)规定了监测工作场所空气中铋及其化合物浓度的方法。

## 第十六部分 其他信息

填表时间：2011 年 06 月 03 日

填表部门：日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)

数据审核单位：中国化工信息中心 (CNCIC) 化学品 HSE 事业部

修订说明：本数据表用于一般的工业用途，所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商的保证书。目前，它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考，请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。

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，请与日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.) 进行联系。

#### 参考文献：

- 1) 《化学品安全资料表第 2 部分 编写细则》(GB/T 17519.2-2003)
- 2) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) (ST/SG/AC.10/30)
- 3) 《基于 GHS 的化学品标签规范》(JIS Z 7251: 2006) (GB/T 22234-2008)
- 4) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)
- 5) 《化学品危险性评价通则》(GB/T22225-2008)
- 6) 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 7) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)
- 8) 《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004)

产品名称: 三硫化铋 “P2, P3, P4, P5”  
供应商: 日本精矿株式会社 (Nihon Seiko Co., Ltd.)  
SDS 编号: Q0775-00

编制日期: 2011 年 06 月 03 日

承認	審議	作成
		