

产品名称: AT-626 (抗氧化剂)

最初编制日期: 18-六月-2018

修订日期 11-九月-2018

版本号: 03

SDS 编号: -

第1部分 化学品及企业标识

产品名称	AT-626 (抗氧化剂)
产品编号	无资料
生产商/供应商 地址	SI Group Fine Chemicals - Shanghai Co., Ltd. 否。 66 Hai Jin Road Jinshan District, 上海 201512 中国
联系人	无资料。
电话	无资料。
电子邮件	sds.info@siigroup.com
应急电话	国内应急咨询电话 - 中国 (86) 0532 8388 9090 CHEMTREC UK (London): +(44)-870-8200418 CHEMTREC International: +1-703-741-5970
推荐用途及限制用途	
推荐用途	工业用途: 用途的物质, 这种或工业地盘的筹备工作
限制用途	只用于工业用途。
最初编制日期	18-六月-2018
修订日期	11-九月-2018
替代日期	18-六月-2018

第2部分 危险性概述

物质已被评估和/或测试其物理、健康和环境危害, 且适用于以下分类。

紧急情况概述

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。可能会引起眼睛刺激 可能造成皮肤刺激。可能会刺激呼吸系统。作用 可能影响粘膜 可能引起胃与肠道紊乱 会使水中的生物体严重中毒, 并对水生环境造成长期的不良影响。长期接触可能会导致慢性的影响。

危险类别

物理危险	未被分类。	
健康危害	未被分类。	
环境危害	对水环境危害-长期危害	类别 1

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防

P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

反应

P308 + P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P302 + P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P391	收集溢出物。

安全储存

P401 储存符合当地法规。

处置

P501 根据当地的法规处理内装物/容器。

物理和化学危险

无资料。

健康危害

无资料。

环境危害

无资料。

补充信息

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学名称	浓度 (%)	CAS 号
双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇二亚磷酸酯 BIS (2,4-DI-tertiary-BUTYLPHENYL) PENTAERYTHRITOL DIPHOSPHITE	>97	26741-53-7
三(2,4-二叔丁基苯基)亚磷酸酯 TRIS (2,4-DI-TERT-BUTYLPHENYL) PHOSPHITE	1 - 3	31570-04-4
2,4-二叔丁基苯酚 2,4-DI-TERTIARY-BUTYLPHENOL	<0.3	96-76-4

第4部分 急救措施

吸入 移至空气新鲜处。若呼吸困难，给氧。借助于设有单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。勿用嘴对嘴的方法，如果受害者已吸入该物质。如症状出现，就医。

皮肤接触 脱除并隔离被污染的衣物和鞋。用温水和肥皂冲洗。对于较小面积的皮肤接触，避免材料在未受影响的皮肤部位扩展。如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触 立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。如症状出现，就医。

经口 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。不要用嘴给无知觉或痉挛的患者喂食。若不小心吞食化学药品，应用水漱口（需要在中毒者清醒的时候进行）。未徵询毒物控制中心时，请勿企图催吐。若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。

最重要的症状和健康影响 与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。

可预见的急性和迟发效应 可能会导致刺激或刻录到皮肤、呼吸道系统或眼睛。当在疑义或症状坚持，寻找治疗

对施救者的个体防护 立即脱掉污染的衣服和鞋子。一旦发生事故或您感觉不适，立即就医（可能的话出示此标签）。一旦发生呼吸短促，吸氧。给受害者保暖。观察患者。务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。

对医生的特别提示 一旦发生呼吸短促，吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂 水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂 禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。

特别危险性 火焰可能会产生刺激性、腐蚀性和/或毒性的气体。
自燃点 - 不知道
不易燃而是将支持燃烧

特殊消防程序 在不会发生危险的前提下，喷雾状水以冷却受热的容器，并将容器移走。消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。蒸气重于空气，可能会沿着地面移动到远处点火源，然后往回燃烧。

对消防人员的防护 消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。消防人员的结构防护衣将只提供有限的保护。

一般火灾危险 空气中的高浓度灰尘可以与空气形成爆炸混合物。保证清洁卫生遵循国家防火协会[NFPA]654的规定，“防止在生产，加工以及易燃固体颗粒处理过程中发生火灾和灰尘引起的爆炸。”某些有机固体尘埃的最低燃烧能量可高达 3 mJ (毫焦耳)。某些有机固体的最低爆炸浓度可低达标0.025盎司/立方英尺或20克/立方米。

特定的方法 一旦发生火灾和/或爆炸，不得吸入烟气。用水冷却火场中的容器，直至火灾被彻底扑灭。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急处理人员 移去所有火源。防止吸入蒸气和喷雾。远离低洼区域。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。遵守设备/公司的应急计划。

应急人员 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。位于上风向。远离低洼区域。防止吸入蒸气和喷雾。清洁时，戴合适防护设备和衣物。移去所有火源。进入封闭空间前先通风。

环境保护措施 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。消除点火源。使受污染区域通风。防止大范围的扩散（用抑制或用油障的办法）。防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。一旦发生泄漏或意外释放，根据所有使用的法规通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 消除所有燃烧源，包括电器、静电或磨擦产生的火花。使受污染区域通风。防止产生粉尘。清洁时，戴合适防护设备和衣物。

大量泄漏： 如果有可能，控制住泄漏物。用塑料布覆盖防止扩散。彻底清理表面以去除残留污染物。

小量泄漏： 扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。彻底清理表面以去除残留污染物。

防止发生次生灾害的预防措施 禁止排入排水系统、下水道或河道。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

使用好个人卫生实践。防止灰尘积聚在此物上。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免接触到眼睛。避免接触到皮肤。佩戴个人防护设备。没有充分通风的地方不能使用。避免长期暴露。“空的”容器保存(液态或者气态的)产品残余物，并且可以是危险物质。”禁止重复使用倒空的容器。

安全储存

防止灰尘积聚在此物上。远离热源、火花和明火。保持容器密闭，储存在干燥、阴凉、通风良好处。用接地和连接方法防止静电积聚。使用中小心搬运 / 储存。

第8部分 接触控制/个体防护

暴露指南

通过有资格的人员来确定所有个体防护设备的使用。

接触限值

中国 组分	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007) 类型	标准值	形状
粉尘	PC-TWA	8 mg/m3	总尘。

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

依照标准监控程序。

工程控制措施

应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。高浓度的气载粉尘可能会与空气形成爆炸性混合物。除遵守适用的指南（如国家防火协会）外，还要形成良好的习惯做法。协会[NFPA] 654，“预防生产、加工和处理可燃性固体颗粒火灾和粉尘 爆炸”。为了移除并防止累积以及在操作或热处理过程中可能产生的蒸气、粉尘或烟雾，通风应充分。为确保遵守用电安全操作规程，应参照合适的标准。这些指南包括：国家防火协会[NFPA]70“国家电法”和 NFPA499，“化工操作区电气装置可燃粉尘和危险（分等级的）场所分级操作规程建议”。NOTE：因本品的蒸气、粉尘或烟雾可在空气中形成爆炸性混合物，因此可能发生爆炸的任何区域的设计要合理，以确保将危险降至最低。预防这些爆炸和有关损害的建议，请参照合适的指南，例如国家防火协会[NFPA]69，“爆炸预防系统标准”和/或 NFPA68，“燃爆通风指南”。

个体防护装备

呼吸系统防护

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。在通风不良的情况下，戴合适的呼吸设备。在总粉尘浓度超过 10 毫克/立方米时建议使用粉尘安全面具。如果工程致措施不能维持空气中的浓度低于推荐的接触限值（如建立）或可接受的水平（未建立接触限值的国家），必须佩戴许可的呼吸器。

手防护

耐化学手套。

眼睛防护

避免接触到眼睛。戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。如可能发生飞溅，戴上：面罩。推荐设置洗涤眼睛用的喷水器。

皮肤和身体防护

避免与皮肤接触。需穿上合适的防护衣服。长期接触要戴密封手套。

卫生措施

避免接触到眼睛。避免接触到皮肤。不要吸入粉尘。在操作后，进食前洗手。根据良好的工业卫生和安全规范来操作。

第9部分 理化特性

外观

白至灰白色粉末

性状

固体。

形状

粉末

颜色

白色至灰白色。

气味

轻微的。

pH 值

无资料。

熔点/凝固点

160 - 180 ° C (320 - 356 ° F)

沸点，初沸点和沸程

> 311 ° C (> 591.8 ° F) 在 1015 hPa

闪点	> 95.0 ° C (> 203.0 ° F) 闭杯闪点测定法
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	无资料
蒸气密度	>空气
相对密度	1.17 g/cm ³
密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	不太易溶 [$<1\%$]
自燃温度	> 400 ° C (> 752 ° F) 在 1013.25 hPa
分解温度	无资料。
蒸发速率	<醚
其他数据	
闪点分类	可燃 III B
分子式	C33-H50-O6-P2
分子量	604.7
相对密度	1.17

第10部分 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	不发生危险的聚合反应。
避免接触的条件	受热、火焰和火花。避免粉尘接近点火源。
禁配物	与强酸和碱不能共存。
危险的分解产物	本产品分解时会排出一氧化碳、二氧化碳和/或低分子量碳氢化合物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性 可能引起眼睛/皮肤刺激 可能会刺激呼吸道。 摄入可能会导致胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。

组分	物种	试验结果
2,4-二叔丁基苯酚 (CAS 96-76-4)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg
经皮肤		
LD	大鼠	10 ml/kg
双(2,4-二叔丁基苯基) 季戊四醇 二亚磷酸酯 (CAS 26741-53-7)		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	> 2 mg/l
经口		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经皮肤		
LD50	兔子	> 2000 mg/kg
接触途径	眼睛接触。 皮肤接触。 食入 吸入。	
症状	产品粉尘会刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。	
皮肤腐蚀/刺激	可能会刺激皮肤。	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	粉尘或粉末可能会刺激眼部组织。	
呼吸道或皮肤过敏		
呼吸过敏性	未被分类。	
皮肤过敏性	接触皮肤会引起过敏。	
生殖细胞突变性	未被分类。	
致癌性	未被分类。	

生殖毒性	未被分类。
特异性靶器官系统毒性-一次接触	未被分类。
特异性靶器官系统毒性-反复接触	未被分类。
吸入危害	未被分类。
慢性影响	长期接触可能会导致慢性的影响。 反复或长期的皮肤接触会引起皮肤刺激和/或皮炎, 敏感的人会过敏。
其他信息	该化合物的毒理学性质尚未完全评估。 操作此物时, 通常的安全预防措施对潜在的影响能提供充分的保护。

第12部分 生态学信息

生态毒性 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**生态毒理学数据
组分**

物种	试验结果
2,4-二叔丁基苯酚 (CAS 96-76-4)	
水生的	
急性的	
甲壳纲动物 EC50	水蚤 0.5 mg/l, 48 小时
鱼 LC50	虹鲑(oncorhynchus mykiss) 1.4 mg/l, 96 小时 [OECD 203]
三 (2,4-二叔丁基苯基) 亚磷酸酯 (CAS 31570-04-4)	
水生的	
急性的	
甲壳纲动物 EC50	水蚤 510 mg/l, 24 小时
鱼 LC0	斑马鱼 (Brachydanio rerio) > 100 mg/l, 96 小时
双 (2,4-二叔丁基苯基) 季戊四醇 二亚磷酸酯 (CAS 26741-53-7)	
水生的	
急性的	
鱼 LC50	斑马鱼 (Brachydanio rerio) 70.7 mg/l, 96 小时
慢性的	
甲壳纲动物 LC50	水蚤 > 3.2 mg/l, 21 天
	无明显反应浓度 (NOEC) 水蚤 0.1 mg/l, 21 天

持久性和降解性 不应有的生物降解。

生物累积性 此产品本身无数据资料。

潜在的生物累积性

辛醇/水分配系数 log Kow	
2,4-二叔丁基苯酚	5.19
三 (2,4-二叔丁基苯基) 亚磷酸酯	18
双 (2,4-二叔丁基苯基) 季戊四醇 二亚磷酸酯	10.9, 在25° C

土壤中的迁移性 该产品基本不溶于水。

其它有害效应 无资料。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按当地规定处理。

污染包装物 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。 容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。 禁止重复使用倒空的容器。

地方处置法规 按照所有适用的法规进行处置。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。 回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。

第14部分 运输信息

一般信息 IMDG 规定的海洋污染物。

公路运输/铁路运输

包装类型:	散装——油罐车/油槽车
联合国危险货物编号	UN3077
正确海運名稱	对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双 (2,4-二叔丁基苯基) 季戊四醇 二亚磷酸酯)
类别/性子类别:	9
包装组:	PG III
海洋污染物:	海洋污染物

包装类型: 鼓桶/袋子
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别/性子类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物

包装类型: 中型散装容器
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别/性子类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物

包装类型: 桶/罐
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别/性子类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物

空运 (ICAO/IATA)

包装类型: 鼓桶/袋子
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物
 ERG Code/ICAO: 9L

包装类型: 桶/罐
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物
 ERG Code/ICAO: 9L

VESSEL (IMDG)

包装类型: 散装——油罐车/油槽车
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物
 EmS/IMDG: EmS F-A, S-F

包装类型: 鼓桶/袋子
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物
 EmS/IMDG: EmS F-A, S-F

包装类型: 中型散装容器
 联合国危险货物编号: UN3077
 正确海運名稱: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯)
 类别: 9
 包装组: PG III
 海洋污染物: 海洋污染物
 EmS/IMDG: EmS F-A, S-F

包装类型: 桶/罐
 联合国危险货物编号: UN3077

正确海運名稱 对环境有害的固态物质，未另列明的（双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇 二亚磷酸酯）
类别： 9
包装组： PG III
海洋污染物： 海洋污染物
EmS/IMDG: EmS F-A, S-F

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

未受管制。

危险化学品环境管理登记办法

未受管制。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

关于新化学物质环境管理的规定

其他法规

此化学品安全技术说明书是根据“GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序”制作。

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：

危险化学品安全管理条例

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

工作场所安全使用化学品的规定

化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

危险货物 包装标志 (GB190-2009)

包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

国际运输规定

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

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

ECHA: European Chemical Agency (欧洲化学品署)。

ERG - Emergency Response Guide - 应急响应指南编

基于“全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)” 化学品分类

HSDB® - 危险物质数据库

IARC专著。致癌性总体评价

国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告

OSHA: 职业安全与健康管理局。

SI Group®: 试验结果

供应商]

缩略语列表

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生学家会议)。
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (欧洲危险货物国际公路运输协定))。
ANSI: American National Standards Institute (美国国家标准协会)。
工业物质生物耐受限值 (BAT: Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte)。
BOD5: Biochemical oxygen demand within 5 days (5日生化需要量)。
CAS: Chemical Abstract Service (化学文摘服务)。
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (欧洲标准化委员会))。
CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (分类, 标签和包装 关于物质和混合物的分类, 标签和包装的(EC)号1272/2008法规)。
DNEL: Derived No Effect Level (推导无影响水平)。
EC: European Community (欧洲共同体)。
EC50: Effective Concentration 50% (50%有效浓度)。
ECHA: European Chemical Agency (欧洲化学品署)。
ICAO: International Civil Aviation Organization (国际民航组织)。
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (国际海运危险货物规则)。
LC: Lethal Concentration (致死浓度)。
LC50: Lethal Concentration 50% (50%致死浓度)。
LD50: Lethal Dose 50% (50%致死剂量)。
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (德国阈限值))。
N/A: Not available (不可用)。
NY: New York State [纽约州]。
OSHA: Occupational Safety & Health Administration (职业安全与健康管理局)。
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (持久性, 生物蓄积性, 毒性)。
PEL: Permissible Exposure Limit (允许暴露限值)。
PNEC: Predicted No Effect Concentration (预计无影响浓度)。
PPE: Personal Protective Equipment (个人防护设备)。
RCRA: Resource Conservation Recovery Act (资源保护和回收法)。
SCBA: Self-contained breathing apparatus [自给式呼吸器]。
STEL: Short-term Exposure Limit (短期暴露限值)。
TDG: Transport of Dangerous Goods [危险货物运输]。
TSCA: Toxic Substance Control Act (有毒物质控制法)。
TWA: Time Weighted Average (时间加权平均值)。
USA: United States of America [美国]。
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (高持久性, 高生物蓄积性)。

免责声明

数据被给这里根据通用知识和经验。这张安全数据表描述产品根据安全需要, 不符号化任一张保单关于产品的物产

数据被给这里只申请当产品被使用为适当的应用。 产品不被卖象适当为其它应用 - 用法在这样也许导致风险没被提及在这板料里。 不要使用为其它应用没有寻找的忠告从制造商。

修订信息

產品和公司標識: 替代商品名
第2部分 危险性概述: 物质或混合物的分类
成分/组成信息: 信息披露覆盖
第15部分 法规信息: 国际运输规定