

化学品安全技术说明书

产品名称：CTPI

修订日期：-

最初编制日期：2023 年 09 月 07 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号：E3J-AAB000GK2018-4

版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称： 橡胶防焦剂 CTP (PVI)、CTPI
化学品中文名： N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺
化学品英文名： 1H-Isoindole-1,3-(2H)-dione, 2-(cyclohexylthio)-
企业名称： 东丽株式会社
企业地址： 日本国东京都中央区日本桥室町 2-1-1
邮编： 103-8666
负责部门： 化学事业部 机能化学品课
负责人： 机能化学品课长
联系电话： +81-3-3245-5692
传真： +81-3-3245-5964
电子邮件地址： natsuki.shimada.z9@mail.toray
企业应急电话： +81-3-3245-5692
中国境内 24 小时应急咨询电话： +86-10-6445-9191（手机及固定电话） 400-817-9191（固定电话、免费）
产品推荐用途和限制用途： 用作橡胶用添加剂。不可销售给一般消费者。
URL： https://www.toray.jp/chemical/en/index.html


第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

白色至灰白色或浅黄色结晶性粉末或颗粒。特殊气味。吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。长期或反复接触可能对器官造成伤害（肺）。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性(经口)	类别 5
皮肤腐蚀/刺激	类别 3
严重眼损伤/眼刺激	类别 2A
皮肤致敏	类别 1
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别 2 (肺)

对水生环境的危害 - 急性 类别 1	
对水生环境的危害 - 慢性 类别 1	
未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。	
标签要素	
象形图：	
警示词：	警告
危险性说明：	吞咽可能有害 造成轻微皮肤刺激 可能导致皮肤过敏反应 造成严重眼刺激 长期或反复接触可能对器官造成伤害（肺） 对水生生物毒性极大 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
防范说明：	
预防措施	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 作业后彻底清洗接触部位。 受污染的工作服不得带出工作场地。 避免释放到环境中。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 具体治疗请参阅 SDS “第 4 部分 急救措施”。 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 收集溢出物。
安全储存	无
废弃处置	内装物/容器应遵循国际/国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。
物理和化学危险：	无资料
健康危害：	

吞咽可能有害。造成轻微皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。长期或反复接触可能对器官造成伤害（肺）。

环境危害：

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

其他危害：

可能引起粉尘爆炸。

第 3 部分 成分/组成信息

物质

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺 (N-(Cyclohexylthio)phthalimide)	≥96.5%	17796-82-6
邻苯二甲酰亚胺(Phthalimide)	≤2%	85-41-6
添加剂 A(Additive A)	≤1.5%	商业秘密

备注：有助于分类的杂质：邻苯二甲酰亚胺。
稳定性添加剂：添加剂 A。

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触： 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
轻轻地用大量肥皂和水彻底清洗干净。

眼睛接触： 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

食入： 如感觉不适，求医/就诊。

最重要的症状和健康影响：

无资料

对保护施救者的忠告：

无资料

对医生的特别提示：

无资料

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂：

喷雾水/泡沫/干粉/二氧化碳

不适用灭火剂：

无

特别危险性：

火灾及/或爆炸时，不要吸入烟尘。

燃烧时生成的有毒烟尘或气体：一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物。

有发生粉尘爆炸的危险性。

灭火注意事项及防护措施：

如能保证安全，将可移动的容器移出火场。

在上风向的远处灭火。

让无关人员撤离到安全场所。

采取适当措施，避免影响环境的物质经由消防废水等流出。

消防人员应穿戴防护装置(耐热手套/消防服/防护面具/自给式呼吸器)。

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：

室内情形下，直至处理结束，都必须进行充分的通风换气。

禁止无关人员入内。

应穿戴适当的防护装置(参照第 8 部分的“个体防护装备”)。

环境保护措施：

不可流入下水道、排水系统中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

铲收或扫集泄漏物，回收至纸袋或桶等容器中。

避免粉尘飞散。

防止发生次生危害的预防措施：

清除点火源，同时进行通风换气。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

不要吸入粉尘。

作业后彻底清洗手。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

受污染的工作服不得带出工作场地。

穿戴“第 8 部分 接触控制和个体防护”中的防护装置。

远离热源/火花/明火/热表面。一禁止吸烟。

应在设有局部排气或全面通风换气装置的场所进行操作处置。

操作处置时应避免随意产生粉尘。
不可使容器破损。

储存注意事项：

存放在通风良好的地方。
严禁烟火。
避免与氧化剂及强氧化性物质一同存放。
安全的容器包装材料：无特别需要。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

GBZ 2.1-2019：无资料
ACGIH：无资料

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制方法：

不可在没有全面通风或局部排气等适当通风的场所进行操作处置。
操作场所应设置紧急时用的淋浴、洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护： 戴防尘口罩。
手防护： 戴防护手套。（推荐手套材质：氯丁橡胶等防渗透材料）
眼睛防护： 戴防护眼罩或安全护目镜。
皮肤和身体防护： 穿防护服。

其他防护：

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第 9 部分 理化特性

物态、形状和颜色： 白色至灰白色或浅黄色结晶性粉末或颗粒

气味： 特殊气味

pH 值： 不适用

熔点/凝固点： 92~93℃ (1)

沸点、初沸点和沸程： 196℃ (1)

闪点： 177℃ (开杯法) (1)

燃烧/爆炸极限： 上限：无资料；下限：无资料

蒸气压：	3.8×10^{-8} mmHg (25°C) (1)
蒸气密度：	相对蒸气密度：不适用
密度/相对密度：	1330kg/m ³ (25°C) (2)
溶解性：	水： 2.2×10^1 mg/l (25°C) (1)
n-辛醇/水分配系数：	3.66 (log Pow) (1)
自燃温度：	381°C (2)
分解温度：	无资料
易燃性(固体、气体)：	非危险物，但具粉尘爆炸的危险性。(2)
粒子特性：	粉末：参考值：平均粒径：170 μm (2)

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：	认为在预期的通常储存及操作处置条件下稳定。
危险反应：	可能形成爆炸性粉尘-空气混合物。
避免接触的条件：	严禁烟火。
禁配物：	氧化性物质
危险的分解产物：	一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：	经口：大鼠经口给药试验 LD ₅₀ ：2600mg/kg (1) 经皮：家兔经皮给药试验 LD ₅₀ >2510mg/kg (1) 吸入：无资料
皮肤刺激或腐蚀：	N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺：家兔 Draize 试验结果：PII:1.7/8，无刺激性 (1) 邻苯二甲酰亚胺：类别 2(采用中国危险化学品分类信息表(2015)中的分类)
眼睛刺激或腐蚀：	家兔 Draize 试验结果：Draize 分值 48/110，具刺激性 (1)
呼吸道致敏：	

无资料

皮肤致敏：

人体斑贴试验结果：具致敏性 (1)

生殖细胞致突变性：

体细胞 in vivo 致突变性试验(大鼠染色体畸变试验)：阴性

in vitro 致突变性试验(鼠伤寒沙门氏菌 Ames 试验)：阴性 (1)

致癌性：

无资料

生殖毒性：

大鼠二代生殖毒性试验(Bio/dynamics Laboratory method、GLP)：无生殖毒性

家兔致畸性试验(Bio/dynamics Laboratory method、GLP)：无致畸性 (1)

特异性靶器官毒性 - 一次接触：

大鼠一次经口给药试验：所有器官均无异常 (1)

特异性靶器官毒性 - 反复接触：

大鼠 90 天吸入暴露试验(Bio/dynamics Protocol、GLP)：观察到肺部异常 (1)

吸入危害：

无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

对水生环境的危害 - 急性：

鱼类(虹鳟)：96 小时 EC₅₀=0.41mg/L (IUCLID, 2004) (1)

对水生环境的危害 - 慢性：

无数据，但由于对水生环境的危害 - 急性归为类别 1，且无快速降解性，因此归为类别 1。

持久性和降解性：

无快速降解性 (1)

潜在的生物累积性：

无资料

土壤中的迁移性：

无资料

其他有害影响：

对臭氧层的危害：不含列入蒙特利尔议定书附属文件的物质(0.1%以上)。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

内装物应遵循国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

委托处理废弃物、受污染的防护装置等时，应在对废弃物处理商告知危险性、有害性的基础上进行委托。

污染包装物：

容器应遵循国家/区域/地方政府的法律法规进行废弃处置。

废弃注意事项：

无资料

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)：3077

联合国运输名称：

对环境有害的固态物质，未另作规定的(含 N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺)

联合国危险性分类：9

包装类别：III

海洋污染物(是/否)：是

运输注意事项：

装载时应避免日光直射，并确认容器无破损、无腐蚀、无泄漏，并捆绑结实，防止货物散架。
为防止包装袋破裂，应避免濡湿或粗暴操作。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

本产品或所含成分未列入职业病防治法相关管制清单

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录(2015)：列入(邻苯二甲酰亚胺)

危险化学品分类信息表(2015)：列入(邻苯二甲酰亚胺)

本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

危险货物道路运输安全管理法规和道路危险货物运输管理规定：

GB 12268-2012《危险货物物品名表》：列入

GB 12463-2009《危险货物运输包装通用技术条件》：适用

GB 6944-2012《危险货物分类和品名编号》：适用

中华人民共和国海洋环境保护法：

海运污染危害性货物名录(2011)：列入

新化学物质环境管理登记办法：

中国现有化学物质名录：列入(N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺、邻苯二甲酰亚胺)

中国 GHS 分类国家标准：

- GB 30000.18-2013 化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性
- GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第 19 部分：皮肤腐蚀/刺激
- GB 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第 20 部分：严重眼损伤/眼刺激
- GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第 21 部分：呼吸道或皮肤致敏
- GB 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第 26 部分：特异性靶器官毒性- 反复接触
- GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害

提示：所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置，确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本说明书为第一版，按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写，尚无修订信息。页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献：

- (1) NITE-化学物质综合情报提供系统(NITE-CHRIP)(检索:2020年12月)
- (2) 社内数据
- (3) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
- (4) 《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
- (5) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
- (6) 《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
- (7) 《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写：

EC₅₀：半数效应浓度(Median Effective Concentration)

LD₅₀：半数致死剂量(Lethal Dose 50 Percent Kill)

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

IUCLID：国际统一化学物质信息数据库(International Uniform Chemical Information Database)

免责声明：

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的，但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性，操作处置时应极其注意处理。