

# 化学品安全技术说明书

修订日期：2020-3-5  
产品名称：TEPIC-S

SDS 编号：NISSH-012N  
版本：NISSHS-001N

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：异氰尿酸三缩水甘油酯-S

化学品英文名：Triglycidyl isocyanurate-S

进口商名称：日正井（上海）国际贸易有限公司

地址：中国上海市长宁区长宁路 1133 号长宁来福士广场 T1 办公楼 3210 室

电话：021-6236-8358

传真：021-6236-8260

邮编：200051

电子邮件地址：liu@nisseicorp.com.cn

企业应急电话：400-6267911

产品推荐及限制用途：油墨或涂料行业的环氧基础树脂

制造商：日产化学株式会社

制造商地址：东京都中央区日本桥二丁目 5 番 1 号

邮 编：103-6119

传 真：+81-3-4463-8158

联系电话：+81-3-4463-8151

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)

---

## 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：**起火时会受热分解放出大量有毒的刺激性气体。吞咽、吸入会中毒。

吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。

**GHS 危险性类别：**根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），可分为急性毒性-经口,类别 3；急性毒性-吸入,类别 3；严重眼损伤/眼刺激,类别 1；皮肤致敏物，类别 1；生殖细胞致突变性,类别 1B；特异性靶器官毒性反复接触，类别 2；危害水生环境-长期危险，类别 3。

**标签要素：**

象形图：



警示词：危险

危险信息：吞咽、吸入会中毒。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可造成遗传性缺陷。长时间或反复接触可能对器官造成损伤。对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明：

预防措施：作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只可在室外或通风良好处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。受沾染的工作服不得带出工作场地。在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。避免释放到环境中。

事故响应：发生火灾时，用干粉、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困

难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：用水漱口。口服活性炭，催吐。就医。

安全储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。  
应与氧化剂分开存放，切忌混储。

废弃处置：用控制化学氧化，溶解法处理。废弃物经处理达标后，方可排入废水系统。

**物理化学危险**：本产品一般情况下不燃，但起火时会受热分解放出大量有毒的刺激性气体。

**健康危害**：吞咽、吸入会中毒。引起皮肤刺激和严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。可能导致皮肤过敏反应。可造成遗传性缺陷。

**环境危害**：对环境有害。

**其他危害**：无资料。

### 第三部分 成分/组成信息

物质	√混合物	
危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
异氰尿酸三缩水甘油酯	99.8%	2451-62-9
甲醇	0.2%	67-56-1

### 第四部分 急救措施

**急救**：

- **皮肤接触**：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，就医。
- **眼睛接触**：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，就医。

- 
- **吸入**：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
  - **食入**：用水漱口。口服活性炭，催吐。就医。
  - **最重要的症状和健康影响**：吞咽、吸入会中毒。吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
  - **对保护施救者的忠告**：进入事故现场应该佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服。
  - **对医生的特别提示**：对症治疗。

## 第五部分 消防措施

**灭火剂**：用干粉、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。

**特别危险性**：本产品一般情况下不燃，但起火时会受热分解放出大量有毒的刺激性气体。

**灭火注意事项及防护措施**：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

## 第六部分 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**：根隔离泄漏污染区，限制出入，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

**环境保护措施**：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

---

防止发生次生灾害的预防措施：尽可能切断泄漏源。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴直接式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

MAC( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

PC-TWA ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

PC-STEL ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

TLV-C( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

TLV-TWA ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

TLV-STEL ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 无资料

**生物限值：**无资料。

**监测方法：**无资料

**工程控制：**密闭操作，局部排风。

**呼吸系统防护：**佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿防毒物渗透工作服。

**手防护：**戴防化学品手套。

---

**其他防护**：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状**：白色粒状固体。

**pH 值 ( 指明浓度 )**：无资料

**熔点/凝固点(°C)**: 90-125

**沸点、初沸点和沸程(°C)**: 无资料

**密度**: 无资料

**相对蒸气密度(空气=1)**: 无资料

**相对密度(水=1)**: 1.42-1.47

**燃烧热(kJ/mol)**: 无资料

**饱和蒸气压(kPa)**: 无资料

**临界压力(MPa)**: 无资料

**临界温度(°C)**: 无资料

**闪点 (°C)**: 200

**n-辛醇/水分配系数**: 无资料

**分解温度(°C)**: 无资料

**引燃温度(°C)**: >200

**爆炸下限[%(V/V)]**: 无资料

**爆炸上限[%(V/V)]**: 无资料

**易燃性**：可燃。

**溶解性**：不溶于水。

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性**：稳定。

**禁配物**：氧化剂。

**避免接触的条件**：高温、明火。

**危险反应**：无资料。

**危险分解产物**：氮氧化物、碳氧化物。

---

## 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性：**大鼠经口 LD50:255 mg/kg；大鼠吸入 LC50: 650mg/m<sup>3</sup>/4h

**皮肤刺激或腐蚀：**无资料。

**眼睛刺激或腐蚀：**对人类眼睛造成严重刺激（nicnas（1994））

**呼吸或皮肤过敏：**可导致接触性皮炎。豚鼠皮肤致敏实验中（Kligman 方法）阳性率 60%。

**生殖细胞突变性：**小鼠致死实验及 CERi 数据中均表明口服或吸入异氰尿酸三缩水甘油酯可致小鼠精原细胞染色体畸变。

**致癌性：**无资料。

**生殖毒性：**无资料。

**特异性靶器官系统毒性——一次性接触：**无资料。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**在7天口服大鼠的研究表明，使用高剂量异氰尿酸三缩水甘油酯时肾小管出现损伤，胃和十二指肠出血性和退行性病变。

**吸入危害：**无资料。

## 第十二部分 生态学资料

**生态毒性：**LC50: >77mg/l/96h。

**持久性和降解性：**无资料。

**生物富集或生物积累性：**LogKOW = 1.2052。

**土壤中的迁移性：**无资料

**其他有害作用：**无资料。

---

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

-产品：用控制化学氧化，溶解法处理。废弃物经处理达标后，方可排入废水系统。

-不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2811

联合国运输名称：有机毒性固体，未另作规定的

联合国危险性分类：第 6.1 类，毒性物质

包装类别：III 类

包装标志：毒性物质

包装方法：内部：塑料袋；外部：纸箱。

海洋污染物（是 / 否）：否。

运输注意事项：起运前应严格检查包装的完整性，确保途中不倒塌、不泄漏、不坠

落、不破损。运输途中应防爆晒、防雨淋、防高温。严禁与强氧化剂、食用化学品等混运。配备泄露应急处理设备。

## 第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 30000.2-30000.29）。

《危险化学品目录》：未列入。

---

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《高毒物品目录》：未列入。

《易制爆危险化学品名录（2011年版）》：未列入。

《易制毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录》：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）。

## 第十六部分 其他信息

**最新修订版日期**：2015-03-26

**编写部门**：质量安全处

**数据审核单位**：审核工作办公室

**修改说明**：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

**缩略语说明**：

**MAC**：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

**PC-TWA**：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。

**PC-STEL**：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

**TLV-C**：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

---

**TLV-TWA:** 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

**TLV-STEL:** 是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

**IARC:** 是指国际癌症研究所

**RTECS:** 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

**HSDB:** 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

**ACGIH:** 是指美国政府工业卫生学家会议

**参考文献：** 化学品速查通

HSDB

ACGIH

CERI Hazard Data

**免责声明：** 国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不负任何责任。