



正本/ORIGINAL

## 化学品安全技术说明书（SDS）编制报告

报告编号： BZ202204ZDMX01

签发日期： 2022/04/22



防伪码：MXGM

样品名称：三氯异氰脲酸

委托单位：中盐内蒙古化工钠业有限公司

供应商：中盐内蒙古化工钠业有限公司

样品组分：三氯异氰脲酸：≥ 90%

编制依据：联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第九修订版

化学品安全技术说明书(SDS)请参见本报告附件。

编制：

审核：

签发：

国家民用爆破器材质量检验检测中心

南京理工大学化学材料测试中心

检验专用章

说明：本报告有效期至联合国 GHS 第十修订版实施之前。



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## 报告书使用约定

1. 依据出具报告的需要，本中心要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定本安全说明书（SDS）的基础，本中心不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更，本报告自动失效。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 本中心保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
10. 鉴定报告的真伪性查询可扫描报告右上角的二维码，或使用防伪码登录本中心网站 [iemcn.njust.edu.cn](http://iemcn.njust.edu.cn) 进行查询。



## 安全数据单 (SDS)

# 三氯异氰尿酸

版本号: V2.0.0.1

报告编号: BZ202204ZDMX01

编制日期: 2022/04/22

修订日期: 2022/04/22

\*根据 GHS 第九修订版

## 1 标识

### 产品标识

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 产品中文名称  | 三氯异氰尿酸                                                       |
| 产品英文名称  | Trichloroisocyanuric acid                                    |
| CAS No. | 87-90-1                                                      |
| EC No.  | 201-782-8                                                    |
| 分子式     | C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |

### 产品的推荐用途和限制用途

|         |         |
|---------|---------|
| 产品的推荐用途 | 请咨询生产商。 |
| 产品的限制用途 | 请咨询生产商。 |

### 供应商的详细情况

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 委托单位名称   | 中盐内蒙古化工钠业有限公司                   |
| 委托单位地址   | 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善经济开发区（乌斯太镇）乌兰布和街南侧 |
| 委托单位邮编   | 750336                          |
| 委托单位联系电话 | +86-483-8182356                 |
| 委托单位传真   | +86-483-8182892                 |
| 委托单位电子邮箱 | -                               |
| 供应商名称    | 中盐内蒙古化工钠业有限公司                   |
| 供应商地址    | 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善经济开发区（乌斯太镇）乌兰布和街南侧 |
| 供应商邮编    | 750336                          |
| 供应商联系电话  | +86-483-8182356                 |
| 供应商传真    | +86-483-8182892                 |
| 供应商电子邮箱  | -                               |

### 紧急电话号码

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 紧急电话号码 | +86-483-8182081 |
|--------|-----------------|

## 2 危害标识

### GHS 危险性类别

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 氧化性固体                   | 类别 2 |
| 急性-口服                   | 类别 4 |
| 严重眼损伤/眼刺激               | 类别 2 |
| 特定目标器官毒性-单次接触:<br>呼吸道刺激 | 类别 3 |

|             |      |
|-------------|------|
| 危害水生环境-急性毒性 | 类别 1 |
| 危害水生环境-慢性毒性 | 类别 1 |

GHS 标签要素

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 象形图 |  |
| 信号词 | 危险                                                                                |

危险性说明

|      |                    |
|------|--------------------|
| H272 | 可能加剧燃烧；氧化剂         |
| H302 | 吞咽有害               |
| H319 | 造成严重眼刺激            |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激          |
| H400 | 对水生生物毒性极大          |
| H410 | 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响 |

防范说明

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| ◆ 预防措施         |                                            |
| P210           | 远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。                |
| P220           | 远离服装和其他可燃材料。                               |
| P261           | 避免吸入粉尘/烟。                                  |
| P264           | 作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。                        |
| P270           | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。                          |
| P271           | 只能在室外或通风良好之处使用。                            |
| 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。                    |
| P264+P265      | 作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。不要接触眼睛。                 |
| ◆ 事故响应         |                                            |
| P319           | 如感觉不适，需寻求医治。                               |
| P330           | 漱口。                                        |
| P391           | 收集溢出物。                                     |
| P301+P317      | 如误吞咽：寻求医治。                                 |
| P304+P340      | 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。               |
| P337+P317      | 如眼刺激持续不退：寻求医治。                             |
| P370+P378      | 火灾时：使用 SDS 第五部分提及的合适的灭火介质灭火。               |
| 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。 |
| ◆ 安全储存         |                                            |
| P405           | 存放处须加锁。                                    |
| P403+P233      | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。                         |
| ◆ 废弃处置         |                                            |
| P501           | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。                   |

危害描述

物理和化学危害

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | 跟可燃物质接触可能会引起火灾。 |
|--|-----------------|

健康危害

|      |                 |
|------|-----------------|
| 吸入   | 咳嗽，咽喉痛，呼吸困难。    |
| 食入   | 腹部疼痛，灼烧感，休克或虚脱。 |
| 皮肤接触 | 发红。             |
| 眼睛   | 发红，疼痛，灼伤。       |

环境危害

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | 本品对水生生物毒性极大。本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。 |
|--|-------------------------------------------------|

3 成分/组成信息

物质/混合物

|  |    |
|--|----|
|  | 物质 |
|--|----|

| 组分     | CAS No. | EC No.    | 含量范围 (质量分数,%) |
|--------|---------|-----------|---------------|
| 三氯异氰尿酸 | 87-90-1 | 201-782-8 | ≥ 90          |

4 急救措施

急救措施描述

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 一般性建议   | 急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。          |
| 眼睛接触    | 先用大量水冲洗(如可能易行，摘除隐形眼镜)。立即给与医疗护理。         |
| 皮肤接触    | 先用大量水冲洗，然后脱去污染的衣服并再次冲洗。                 |
| 食入      | 漱口，饮用 1 或 2 杯水，不要催吐，给予医疗护理。             |
| 吸入      | 新鲜空气，休息，半直立体位，必要时进行人工呼吸，给予医疗护理。         |
| 急救人员的防护 | 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。 |

最重要的急性和延迟症状/效应

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 |
|---|-----------------------------------------|

紧急医疗处理和特殊处理的说明

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 根据出现的症状进行针对性处理。 |
| 2 | 注意症状可能会出现延迟。    |

5 消防措施

灭火介质

|          |             |
|----------|-------------|
| 适当的灭火介质  | 水。          |
| 不适当的灭火介质 | 干粉、二氧化碳或泡沫。 |

源于此物质或混合物的特别危害

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | 不燃烧，但会增强火势。                       |
| 2 | 与木材、纸张、油类或金属粉末等可燃物质接触，能引起自燃或剧烈分解。 |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 3 | 因释放氧气有助燃效果。                         |
| 4 | 物质含有氧化剂/有机过氧化物, 可通过供氧使火势加强并让火焰自身维持。 |
| 5 | 灭火行动对已发生的火灾可能无效。                    |
| 6 | 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。                  |
| 7 | 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。               |

### 消防人员的特殊保护设备和防备措施

|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | 灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。 |
| 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。                            |
| 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。                               |

## 6 意外释放措施

### 人身防护、保护设备和应急程序

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | 确保可燃物 (木头、纸、油等) 远离泄漏物。       |
| 2 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。     |
| 3 | 迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。 |
| 4 | 使用个人防护装备, 不要吸入粉尘/烟。          |

### 环境防备措施

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | 在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |
| 2 | 避免排放到周围环境中。                 |

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 1  | 清除所有点火源, 并采用防火花工具和防爆设备。                        |
| 2  | 穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。                        |
| 3  | 用干净的, 不产生火花的工具收集被吸收的物质。                        |
| 4  | 收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。             |
| 5  | 建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防静电服。                          |
| 6  | 小量泄漏: 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。 |
| 7  | 大量泄漏: 用水润湿, 并筑堤收容。                             |
| 8  | 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。                       |
| 9  | 尽可能切断泄漏源。                                      |
| 10 | 泄漏场所保持通风。                                      |
| 11 | 隔离泄漏污染区, 限制出入。                                 |
| 12 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。          |

## 7 搬运和存储

### 安全搬运的防备措施

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 在通风良好处进行操作。     |
| 2 | 穿戴合适的个人防护用具。    |
| 3 | 避免接触皮肤和进入眼睛。    |
| 4 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |

### 安全储存的条件, 包括任何不相容性

|   |         |
|---|---------|
| 1 | 保持容器密闭。 |
|---|---------|

|   |                     |
|---|---------------------|
| 2 | 储存在干燥、阴凉和通风处。       |
| 3 | 远离热源、火花、明火和热表面。     |
| 4 | 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 |

8 接触控制/人身保护

控制参数

|        |       |
|--------|-------|
| 职业接触限值 | 无相关规定 |
|--------|-------|

生物限值

|      |       |
|------|-------|
| 生物限值 | 无相关规定 |
|------|-------|

监测方法

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。 |
| 2 | GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。         |

工程控制

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | 保持充分的通风，特别在封闭区内。   |
| 2 | 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 |
| 3 | 使用防爆电器、通风、照明等设备。   |
| 4 | 设置应急撤离通道和必要的泄险区。   |

个人防护装备

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 总要求     |  |
| 眼睛防护    | 必须佩戴合适的安全防护眼镜。                                                                       |
| 手部防护    | 必须戴合适的化学防护手套。                                                                        |
| 呼吸系统防护  | 必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。                                                                     |
| 皮肤和身体防护 | 必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。                                                                   |

9 物理和化学特性

理化特性

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 物理状态             | 固体（粉末）         |
| 颜色               | 白色             |
| 气味               | 无资料            |
| 气味临界值            | 无资料            |
| pH 值             | 无资料            |
| 熔点/凝固点(°C)       | 无资料            |
| 初沸点和沸程(°C)       | 无资料            |
| 闪点(闭杯, °C)       | 不适用            |
| 蒸发速率             | 不适用            |
| 易燃性              | 无资料            |
| 爆炸上限/下限[% (v/v)] | 上限：无资料； 下限：无资料 |
| 蒸气压              | 不适用            |

|                |     |
|----------------|-----|
| (相对)蒸气密度(空气=1) | 不适用 |
| 相对密度(水=1)      | 无资料 |
| 溶解性            | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数       | 无资料 |
| 自燃温度(°C)       | 无资料 |
| 分解温度(°C)       | 无资料 |
| 运动黏度           | 不适用 |
| 颗粒特征           | 无资料 |

10 稳定性和反应性

稳定性 and 反应性

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 反应性        | 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。     |
| 化学稳定性      | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。         |
| 危害性反应的可能性  | 该物质含有一定量的水，与活泼金属接触可能放出氢气。 |
| 应避免的条件     | 不相容物质，热、火焰和火花。            |
| 不相容材料      | 无资料。                      |
| 具有危害性的分解产物 | 在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |

11 毒理学信息

急性毒性

| 组分     | LD <sub>50</sub> (经口) | LD <sub>50</sub> (经皮) | LC <sub>50</sub> (吸入, 4h) |
|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 三氯异氰尿酸 | 406mg/kg(大鼠)          | 无资料                   | 无资料                       |

致癌性

| 组分     | IARC 致癌物分类清单 | NTP 致癌物报告 |
|--------|--------------|-----------|
| 三氯异氰尿酸 | 未列入          | 未列入       |

其他信息

| 三氯异氰尿酸        |                 |
|---------------|-----------------|
| 皮肤腐蚀/刺激       | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 严重眼损伤/眼刺激     | 造成严重眼刺激(类别 2)   |
| 皮肤致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 呼吸致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 生殖毒性          | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 可能造成呼吸道刺激(类别 3) |
| 特定目标器官毒性-反复接触 | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 吸入危害          | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 生殖细胞致突变性      | 根据现有资料，不符合分类标准  |
| 生殖毒性附加危害      | 根据现有资料，不符合分类标准  |

12 生态学信息

急性水生毒性

| 组分     | 鱼类                                   | 甲壳纲动物                                 | 藻类/水生植物 |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 三氯异氰尿酸 | LC <sub>50</sub> : 0.23mg/L (96h)(鱼) | EC <sub>50</sub> : 0.44mg/L (48h)(水蚤) | 无资料     |

慢性水生毒性

|        |     |
|--------|-----|
| 慢性水生毒性 | 无资料 |
|--------|-----|

持久性和降解性

| 组分     | 持久性（水/土壤） | 持久性（空气） |
|--------|-----------|---------|
| 三氯异氰尿酸 | 高         | 高       |

生物富集或生物积累性

| 组分     | 生物富集性 | 备注      |
|--------|-------|---------|
| 三氯异氰尿酸 | 低     | BCF=0.5 |

土壤中的迁移性

| 组分     | 土壤迁移性 | 有机物土壤/水分配系数(Koc) |
|--------|-------|------------------|
| 三氯异氰尿酸 | 低     | 48.36            |

PBT 和 vPvB 的结果评价

| 组分     | PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006] |
|--------|-------------------------------------|
| 三氯异氰尿酸 | 不属于 PBT/vPvB                        |

13 废弃处置

废弃处理

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 废弃化学品  | 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。               |
| 污染包装物  | 包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 废弃注意事项 | 请参阅废弃化学品和污染包装物。                          |

14 运输信息

标签和标记

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 运输标签 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|

海运危规 (IMDG-CODE)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 联合国危险货物编号 (UN No.) | 2468      |
| 联合国正确运输名称          | 三氯异氰尿酸，干的 |
| 运输主要危险类别           | 5.1       |
| 运输次要危险类别           | 无         |

|             |    |
|-------------|----|
| 包装类别        | II |
| 海洋污染物 (是/否) | 是  |

### 空运 (IATA-DGR)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 联合国危险货物编号 (UN No.) | 2468       |
| 联合国正确运输名称          | 三氯异氰尿酸, 干的 |
| 运输主要危险类别           | 5.1        |
| 运输次要危险类别           | 无          |
| 包装类别               | II         |

### 公路运输 (UN-ADR)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 联合国危险货物编号 (UN No.) | 2468       |
| 联合国正确运输名称          | 三氯异氰尿酸, 干的 |
| 运输主要危险类别           | 5.1        |
| 运输次要危险类别           | 无          |
| 包装类别               | II         |

## 15 管理信息

### 国际化学品名录

| 组分     | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AIIC | ENCS |
|--------|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| 三氯异氰尿酸 | √      | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √    | √    |

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录  
【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录  
【DSL】 加拿大国内化学物质名录  
【IECSC】 中国现有化学物质名录  
【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录  
【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录  
【KECI】 韩国现有化学物质名录  
【AIIC】 澳大利亚工业化学品名录(AIIC)  
【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注:

- “√” 表示该物质列入法规  
“x” 表示暂无资料或未列入法规

## 16 其他信息

### 修订信息

|      |            |
|------|------------|
| 编制日期 | 2022/04/22 |
| 修订日期 | 2022/04/22 |
| 修订原因 | -          |

### 参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。  
【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。  
【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

## 缩略语

|                  |                 |       |                  |
|------------------|-----------------|-------|------------------|
| CAS              | 化学文摘号           | UN    | 联合国              |
| PC-STEL          | 短时间接触容许浓度       | OECD  | 世界经济合作与发展组织      |
| PC-TWA           | 时间加权平均容许浓度      | IMDG  | 国际海事组织           |
| MAC              | 最高容许浓度          | IARC  | 国际癌症研究机构         |
| DNEL             | 衍生的无影响水平        | ICAO  | 国际民航组织           |
| PNEC             | 预测的无效应浓度        | IATA  | 国际航空运输协会         |
| NOEC             | 无显见效应浓度         | ACGIH | 美国工业卫生会议         |
| LC <sub>50</sub> | 50%致死浓度         | NFPA  | 美国消防协会           |
| LD <sub>50</sub> | 50%致死剂量         | NTP   | 国家毒理学计划          |
| EC <sub>50</sub> | 引起 50%反应的有效物质浓度 | PBT   | 持久性, 生物累积性, 毒性物质 |
| EC <sub>x</sub>  | 产生 x%反应的浓度      | vPvB  | 高持久性, 高生物累积性物质   |
| P <sub>ow</sub>  | 辛醇/水分配系数        | CMR   | 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |
| BCF              | 生物富集系数          | RPE   | 呼吸防护设备           |
| ED               | 内分泌干扰物          |       |                  |

## 免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



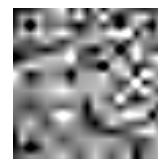
中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## Design Report of Safety Data Sheet

Report No.: BZ202204ZDMX02

Issue date: 2022/04/22



防伪码: HQWB

**Product Name:** Trichloroisocyanuric acid

**Applicant:** CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.

**Supplier:** CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.

**Composition of the product:** Trichloroisocyanuric acid:  $\geq 90\%$

**Warranty of Design:** GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS) Ninth revised edition

Design Result of SDS please see next page.

Designer:

Auditor:

Approver:

国家民用爆破器材质量检验检测中心

南京理工大学化学材料测试中心

检验专用章

Notes: This SDS is valid before the implementation of the tenth revised edition GHS.



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## Terms of the Using of the Report

1. According to the needs of the SDS report, the center requires the client to provide true and complete samples and information.
2. Information from applicant is the key of this SDS, so the center will not respond for the wrong of applicant.
3. If there is any change in the chemical information submitted by the client, this report will automatically become invalid.
4. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
5. This report will be effective only after it is signed by the inspector, approver and stamped by IEM.
6. Our center guarantees the objectivity and fairness of this report, and carries out confidentiality obligations on business secrets such as business information, technical documents and so on.
7. This report does not consider the differences between countries and operators.
8. The partly duplicating of this report is prohibited without the written approval.
9. The report is invalid when anything of the following happens-illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
10. The authenticity of the report can be checked by scanning the QR code of this certificate.



## Safety Data Sheet

# Trichloroisocyanuric acid

Version: V2.0.0.1

Report No.: BZ202204ZDMX02

Creation Date: 2022/04/22

Revision Date: 2022/04/22

\*According to GHS (Ninth Revised Edition)

## 1 Identification

### Product identifier

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Product Name      | Trichloroisocyanuric acid                                    |
| CAS No.           | 87-90-1                                                      |
| EC No.            | 201-782-8                                                    |
| Molecular Formula | C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> |

### Recommended use of the product and restrictions on use

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Relevant identified uses | Please consult manufacturer. |
| Uses advised against     | Please consult manufacturer. |

### Details of the supplier

|                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applicant Name      | CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.                                                                                   |
| Applicant Address   | SOUTH SIDE OF WULANBUHE STREET,ALASHAN ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE (WUSITAI TOWN) ,ALXA LEAGUE, INNER MONGOLIA AUTONOMOUS REGION. |
| Applicant Post Code | 750336                                                                                                                          |
| Applicant Telephone | +86-483-8182356                                                                                                                 |
| Applicant Fax       | +86-483-8182892                                                                                                                 |
| Applicant E-mail    | -                                                                                                                               |
| Supplier Name       | CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.                                                                                   |
| Supplier Address    | SOUTH SIDE OF WULANBUHE STREET,ALASHAN ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE (WUSITAI TOWN) ,ALXA LEAGUE, INNER MONGOLIA AUTONOMOUS REGION. |
| Supplier Post Code  | 750336                                                                                                                          |
| Supplier Telephone  | +86-483-8182356                                                                                                                 |
| Supplier Fax        | +86-483-8182892                                                                                                                 |
| Supplier E-mail     | -                                                                                                                               |

### Emergency phone number

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Emergency phone number | +86-483-8182081 |
|------------------------|-----------------|

## 2 Hazard(s) identification

### Hazard classification according to GHS

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Oxidizing Solids              | Category 2 |
| Acute Toxicity – Oral         | Category 4 |
| Serious Eye Damage/Irritation | Category 2 |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure)                  | Category 3 |
| Hazardous To The Aquatic Environment – Short-Term (Acute) Hazard  | Category 1 |
| Hazardous To The Aquatic Environment – Long-Term (Chronic) Hazard | Category 1 |

## GHS Label elements

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hazard pictograms |  |
| Signal word       | <b>Danger</b>                                                                      |

## Hazard statements

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H272 | May intensify fire; oxidizer                         |
| H302 | Harmful if swallowed                                 |
| H319 | Causes serious eye irritation                        |
| H335 | May cause respiratory irritation                     |
| H400 | Very toxic to aquatic life                           |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects |

## Precautionary statements

### ◆ Prevention

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.    |
| P220      | Keep away from clothing and other combustible materials.                                          |
| P261      | Avoid breathing dust/fume.                                                                        |
| P264      | Wash hands and other parts of the body (if related) thoroughly after handling.                    |
| P270      | Do not eat, drink or smoke when using this product.                                               |
| P271      | Use only outdoors or in a well-ventilated area.                                                   |
| P273      | Avoid release to the environment.                                                                 |
| P280      | Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.                        |
| P264+P265 | Wash hands and other parts of the body (if related) thoroughly after handling. Do not touch eyes. |

### ◆ Response

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P319           | Get medical help if you feel unwell.                                                                                             |
| P330           | Rinse mouth.                                                                                                                     |
| P391           | Collect spillage.                                                                                                                |
| P301+P317      | IF SWALLOWED: Get medical help.                                                                                                  |
| P304+P340      | IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.                                                       |
| P337+P317      | If eye irritation persists: Get medical help.                                                                                    |
| P370+P378      | In case of fire: Use appropriate extinguishing media mentioned in Section 5 of the SDS to extinguish.                            |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |

## ◆ Storage

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| P405      | Store locked up.                                                 |
| P403+P233 | Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. |

## ◆ Disposal

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## | Hazard description

## ◆ Physical and chemical hazards

|  |                                                   |
|--|---------------------------------------------------|
|  | Contact with combustible material may cause fire. |
|--|---------------------------------------------------|

## ◆ Health hazards

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Inhaled      | Cough. Sore throat. Laboured breathing.               |
| Ingestion    | Abdominal pain. Burning sensation. Shock or collapse. |
| Skin Contact | Redness.                                              |
| Eye          | Redness. Pain. Burns                                  |

## ◆ Environmental hazards

|  |                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | This product is very toxic to aquatic life. This product is very toxic to aquatic life with long lasting effects. Please refer to 12th chapter of SDS. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3 Composition/information on ingredients

## | Substance/mixture

|  |           |
|--|-----------|
|  | Substance |
|--|-----------|

| Component                 | CAS No. | EC No.    | Concentration (wt, %) |
|---------------------------|---------|-----------|-----------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | 87-90-1 | 201-782-8 | ≥ 90                  |

## 4 First-aid measures

## | Description of first aid measures

|                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General advice             | Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet (SDS) to the doctor in attendance.                                        |
| Eye contact                | First rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible). Refer immediately for medical attention.                          |
| Skin contact               | First rinse with plenty of water, then remove contaminated clothes and rinse again.                                                            |
| Ingestion                  | Rinse mouth. Give one or two glasses of water to drink. Do NOT induce vomiting. Refer for medical attention.                                   |
| Inhalation                 | Fresh air, rest. Half-upright position. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention.                                     |
| Protecting of first-aiders | Ensure that medical personnel are aware of the substance involved. Take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. |

## | Most important symptoms/effects, acute and delayed

|   |                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Substance accumulation, in the human body, may occur and may cause some concern following repeated or long-term occupational exposure. |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## | Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Treat symptomatically.   |
| 2 | Symptoms may be delayed. |

## 5 Fire-fighting measures

### Extinguishing media

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Suitable extinguishing media   | Water.                                |
| Unsuitable extinguishing media | Dry chemical, carbon dioxide or foam. |

### Specific hazards arising from the substance or mixture

|   |                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Will not burn but increases intensity of fire.                                                                                          |
| 2 | Contact with combustibles such as wood, paper, oil or finely divided metal may produce spontaneous combustion or violent decomposition. |
| 3 | Has a fire-promoting effect due to release of oxygen.                                                                                   |
| 4 | The material may provide sufficient oxygen to make the fire fierce and self sustaining.                                                 |
| 5 | Smothering action may not be effective for established fire.                                                                            |
| 6 | Development of hazardous combustion gases or vapor possible in the event of fire.                                                       |
| 7 | May expansion or decompose explosively when heated or involved in fire.                                                                 |

### Special protective equipment and precautions for fire-fighters

|   |                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | As in any fire, wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved or equivalent) and full protective gear. |
| 2 | Fight fire from a safe distance, with adequate cover.                                                                 |
| 3 | Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.                         |

## 6 Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

|   |                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.                                              |
| 2 | Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. |
| 3 | Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.                                   |
| 4 | Use personal protective equipment, do not breathe dust/fume.                                                        |

### Environmental precautions

|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | Prevent further leakage or spillage if safe to do so. |
| 2 | Discharge into the environment must be avoided.       |

### Methods and materials for containment and cleaning up

|   |                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Remove all sources of ignition. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.                                                          |
| 2 | Do not touch broken containers and spills before putting on appropriate protective clothing.                                                  |
| 3 | Use clean, non-sparking tools to collect absorbed material.                                                                                   |
| 4 | Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.                    |
| 5 | It is recommended that emergency personnel wear dust masks and wear anti-static clothing.                                                     |
| 6 | Small spills: Collect spillage with a clean shovel and place in a clean, dry, loosely closed container to remove the container from the leak. |
| 7 | A large number of leaks: wetting with water and building a dike.                                                                              |

|    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Prevent spills from entering water bodies, sewers, basements, or confined spaces.                                  |
| 9  | Cut off the source of the leak as much as possible.                                                                |
| 10 | Keep leaks in a ventilated place.                                                                                  |
| 11 | Isolation of contaminated areas and restrictions on access.                                                        |
| 12 | Adhered or collected material should be promptly disposed of, in accordance with appropriate laws and regulations. |

## 7 Handling and storage

### Precautions for safe handling

|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | Handling is performed in a well ventilated place.     |
| 2 | Wear suitable protective equipment.                   |
| 3 | Avoid contact with skin and eyes.                     |
| 4 | Keep away from heat/sparks/open flames/ hot surfaces. |

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Keep containers tightly closed.                                  |
| 2 | Keep containers in a dry, cool and well-ventilated place.        |
| 3 | Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces.             |
| 4 | Store away from incompatible materials and foodstuff containers. |

## 8 Exposure controls/personal protection

### Control parameters

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Occupational Exposure limit values | No relevant regulations |
|------------------------------------|-------------------------|

#### ◆ Biological limit values

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Biological limit values | No relevant regulations |
|-------------------------|-------------------------|

#### ◆ Monitoring methods

|   |                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EN 14042 Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents. |
| 2 | GBZ/T 300 series standard Determination of toxic substances in workplace air.                                                                     |

### Engineering controls

|   |                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.                             |
| 2 | Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. |
| 3 | Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.                         |
| 4 | Set up emergency exit and necessary risk-elimination area.                             |

### Personal protection equipment

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| General requirement    |  |
| Eye protection         | Must wear appropriate safety goggles.                                                |
| Hand protection        | Must wear appropriate chemical protective gloves.                                    |
| Respiratory protection | Must wear appropriate personal respiratory protective equipment.                     |

**Skin and body protection**

Must wear appropriate chemical protective clothing and chemical resistant shoes.

**9 Physical and chemical properties and safety characteristics****Physical and chemical properties**

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Physical state                              | Solid (powder)                                                               |
| Colour                                      | White                                                                        |
| Odor                                        | No information available                                                     |
| Odor threshold                              | No information available                                                     |
| pH                                          | No information available                                                     |
| Melting point/freezing point(°C)            | No information available                                                     |
| Initial boiling point and boiling range(°C) | No information available                                                     |
| Flash point(Closed cup, °C)                 | Not applicable                                                               |
| Evaporation rate                            | Not applicable                                                               |
| Flammability                                | No information available                                                     |
| Upper/lower explosive limits[% (v/v)]       | Upper limit: No information available; Lower limit: No information available |
| Vapor pressure                              | Not applicable                                                               |
| Relative vapour density(Air = 1)            | Not applicable                                                               |
| Relative density(Water=1)                   | No information available                                                     |
| Solubility                                  | No information available                                                     |
| n-octanol/water partition coefficient       | No information available                                                     |
| Auto-ignition temperature(°C)               | No information available                                                     |
| Decomposition temperature(°C)               | No information available                                                     |
| Kinematic viscosity                         | Not applicable                                                               |
| Particle characteristics                    | No information available                                                     |

**10 Stability and reactivity****Stability and reactivity**

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactivity                         | Contact with incompatible substances can cause decomposition or other chemical reactions.                     |
| Chemical stability                 | Stable under proper operation and storage conditions.                                                         |
| Possibility of hazardous reactions | The substance contains a certain amount of water, and may release hydrogen gas in contact with active metals. |
| Conditions to avoid                | Incompatible materials, heat, flame and spark.                                                                |
| Incompatible materials             | No information available.                                                                                     |
| Hazardous decomposition products   | Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.          |

**11 Toxicological information****Acute toxicity**

| Component                 | LD <sub>50</sub> (oral) | LD <sub>50</sub> (dermal) | LC <sub>50</sub> (inhalation,4h) |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | 406mg/kg(Rat)           | No information available  | No information available         |

## Carcinogenicity

| Component                 | List of carcinogens by the IARC Monographs | Report on Carcinogens by NTP |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | Not Listed                                 | Not Listed                   |

## Others

| Trichloroisocyanuric acid         |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Skin corrosion/irritation         | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Serious eye damage/irritation     | Causes serious eye irritation(Category 2)                        |
| Skin sensitization                | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Respiratory sensitization         | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Reproductive toxicity             | Based on available data, the classification criteria are not met |
| STOT-single exposure              | May cause respiratory irritation(Category 3)                     |
| STOT-repeated exposure            | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Aspiration hazard                 | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Germ cell mutagenicity            | Based on available data, the classification criteria are not met |
| Reproductive toxicity(additional) | Based on available data, the classification criteria are not met |

## 12 Ecological information

### Acute aquatic toxicity

| Component                 | Fish                                       | Crustaceans                                         | Algae                    |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | LC <sub>50</sub> : 0.23mg/L<br>(96h)(Fish) | EC <sub>50</sub> : 0.44mg/L<br>(48h)(Daphnia magna) | No information available |

### Chronic aquatic toxicity

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Chronic aquatic toxicity | No information available |
|--------------------------|--------------------------|

### Persistence and degradability

| Component                 | Persistence (water/soil) | Persistence (air) |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | High                     | High              |

### Bioaccumulative potential

| Component                 | Bioaccumulative potential | Comments |
|---------------------------|---------------------------|----------|
| Trichloroisocyanuric acid | Low                       | BCF=0.5  |

### Mobility in soil

| Component                 | Mobility in soil | Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient (Koc) |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Trichloroisocyanuric acid | Low              | 48.36                                                    |

### Results of PBT and vPvB assessment

| Component | Results of PBT and vPvB assessment [according to (EC) No 1907/2006] |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
|-----------|---------------------------------------------------------------------|

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Trichloroisocyanuric acid | Not PBT/vPvB |
|---------------------------|--------------|

## 13 Disposal considerations

### Disposal considerations

|                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waste chemicals          | Before disposal should refer to the relevant national and local laws and regulation. Recommend the use of incineration disposal.                       |
| Contaminated packaging   | Containers may still present chemical hazard when empty. Keep away from hot and ignition source of fire. Return to supplier for recycling if possible. |
| Disposal recommendations | Refer to section waste chemicals and contaminated packaging.                                                                                           |

## 14 Transport information

### Label and Mark

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Transporting Label |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### IMDG-CODE

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| UN number                         | 2468                           |
| UN proper shipping name           | TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY |
| Transport hazard class            | 5.1                            |
| Transport subsidiary hazard class | None                           |
| Packing group                     | II                             |
| Marine pollutant (Yes or no)      | Yes                            |

### IATA-DGR

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| UN number                         | 2468                           |
| UN proper shipping name           | TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY |
| Transport hazard class            | 5.1                            |
| Transport subsidiary hazard class | None                           |
| Packing group                     | II                             |

### UN-ADR

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| UN number                         | 2468                           |
| UN proper shipping name           | TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY |
| Transport hazard class            | 5.1                            |
| Transport subsidiary hazard class | None                           |
| Packing group                     | II                             |

## 15 Regulatory information

### International chemical inventory

| Component                 | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AIIC | ENCS |
|---------------------------|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| Trichloroisocyanuric acid | ✓      | ✓    | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     | ✓    | ✓    | ✓    |

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| [EINECS] | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| [TSCA]   | United States Toxic Substances Control Act Inventory          |
| [DSL]    | Canadian Domestic Substances List                             |
| [IECSC]  | China Inventory of Existing Chemical Substances               |
| [NZIoC]  | New Zealand Inventory of Chemicals                            |
| [PICCS]  | Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances    |
| [KECI]   | Korea Existing Chemicals Inventory                            |
| [AIIC]   | Australia. Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)           |
| [ENCS]   | Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances         |

Note:

- “✓” Indicates that the substance included in the regulations.  
 “x” No data or not included in the regulations.

## 16 Other information

### Information on revision

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Creation Date       | 2022/04/22 |
| Revision Date       | 2022/04/22 |
| Reason for revision | -          |

### Reference

- [1] IPCS: The International Chemical Safety Cards (ICSC), website: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- [2] IARC, website: <http://www.iarc.fr/>.
- [3] OECD: The Global Portal to Information on Chemical Substances, website: <https://www.chemportal.org/chemportal/substancesearch/index.action>.
- [4] CAMEO Chemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5] NLM: ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6] EPA: Integrated Risk Information System, website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7] U.S. Department of Transportation: ERG, website: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Germany GESTIS-database on hazard substance, website: <http://gestis-en.itrust.de/>.

### Abbreviations and acronyms

|                  |                                      |       |                                                           |
|------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| CAS              | Chemical Abstracts Service           | UN    | The United Nations                                        |
| PC-STEL          | Short term exposure limit            | OECD  | Organization for Economic Co-operation and Development    |
| PC-TWA           | Time Weighted Average                | IMDG  | International Maritime Dangerous Goods                    |
| MAC              | Maximum Allowable Concentration      | IARC  | International Agency for Research on Cancer               |
| DNEL             | Derived No Effect Level              | ICAO  | International Civil Aviation Organization                 |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration    | IATA  | International Air Transportation Association              |
| NOEC             | No Observed Effect Concentration     | ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| LC <sub>50</sub> | Lethal Concentration 50%             | NFPA  | National Fire Protection Association                      |
| LD <sub>50</sub> | Lethal Dose 50%                      | NTP   | National Toxicology Program                               |
| EC <sub>50</sub> | Effective Concentration 50%          | PBT   | Persistent, Bioaccumulative, Toxic                        |
| EC <sub>x</sub>  | Effective Concentration X%           | vPvB  | very Persistent, very Bioaccumulative                     |
| P <sub>ow</sub>  | Partition coefficient Octanol: Water | CMR   | Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction |
| BCF              | Bioconcentration factor              | RPE   | Respiratory Protective Equipment                          |
| ED               | Endocrine disruptor                  |       |                                                           |

### Disclaimer

This Safety Data Sheet (SDS) was prepared according to UN GHS (the 9th revised edition). The data included was derived from international authoritative database and provided by the enterprise. Other information was based on the present state of our knowledge. We try to ensure the correctness of all information. However, due to the diversity of information sources and the limitations of our knowledge, this document is only for user's reference. Users should

make their independent judgment of suitability of this information for their particular purposes. We do not assume responsibility for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product.

WWW.CHEMBALL.COM



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## GHS 标签设计报告

报告编号: BZ202204ZDMX03

签发日期: 2022/04/22



防伪码: NB3R

样品名称: 三氯异氰脲酸

委托单位: 中盐内蒙古化工钠业有限公司

供应商: 中盐内蒙古化工钠业有限公司

样品组分: 三氯异氰脲酸:  $\geq 90\%$

设计依据: 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 第九修订版

GHS 标签设计结果请参见本报告附件。

设计:

冯丁丁

审核:

陈雁北

签发:

李凤利

国家民用爆破器材质量检验检测中心

南京理工大学化学材料测试中心

说明: 本标签有效期至联合国 GHS 第十修订版实施之前。



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心

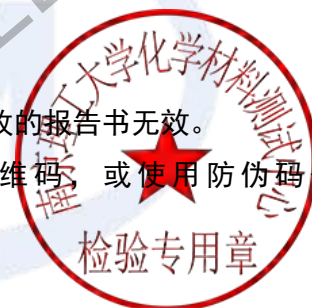


中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## 报告书使用约定

1. 依据出具 GHS 标签的需要，本中心要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定 GHS 标签的基础，本中心不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更，本报告自动失效。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 本中心保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
10. 鉴定报告的真伪性查询可扫描报告右上角的二维码，或使用防伪码登录本中心网站 [iemcn.njust.edu.cn](http://iemcn.njust.edu.cn) 进行查询。



# 三氯异氰尿酸

## Trichloroisocyanuric acid

组分:

三氯异氰尿酸:  $\geq 90\%$

危险



UN No.: 2468

联合国运输名称: 三氯  
异氰尿酸, 干的

可能加剧燃烧; 氧化剂, 吞咽有害, 造成严重眼刺激, 可能造成呼吸道刺激, 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

### 【预防措施】

远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。

远离服装和其他可燃材料。

避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

只能在室外或通风良好之处使用。

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。

作业后彻底清洗手部及其它身体相关部位。不要接触眼睛。

### 【事故响应】

如感觉不适, 需寻求医治。

漱口。

收集溢出物。

如误吞咽: 寻求医治。

如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。

如眼刺激持续不退: 寻求医治。

火灾时: 使用 SDS 第五部分提及的合适的灭火介质灭火。

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。

### 【安全储存】

存放处须加锁。

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

### 【废弃处置】

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

请参阅化学品安全数据单

供应商名称: 中盐内蒙古化工钠业有限公司

供应商电话: +86-483-8182356

供应商地址: 内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善经济开发区(乌斯太镇) 乌兰布和街南侧

供应商邮编: 750336

化学事故应急咨询电话: +86-483-8182081



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## Design Report of GHS Label

Report No.: BZ202204ZDMX04

Issue date: 2022/04/22



防伪码: OTAB

**Product Name:** Trichloroisocyanuric acid

**Applicant:** CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.

**Supplier:** CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.

**Composition of the product:** Trichloroisocyanuric acid:  $\geq 90\%$

**Warranty of Design:** GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS (GHS) Ninth revised edition

Design Result of GHS Label please see next page.

Designer:

Auditor:

Approver:

国家民用爆破器材质量检验检测中心

南京理工大学化学材料测试中心

检验专用章

Notes: This label is valid before the implementation of the tenth revised edition GHS.



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

## Terms of the Using of the Report

1. According to the needs of the GHSLabel, the center requires the client to provide true and complete samples and information.
2. Information from applicant is the key of this GHSLabel, so the center will not respond for the wrong of applicant.
3. If there is any change in the chemical information submitted by the client, this report will automatically become invalid.
4. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
5. This report will be effective only after it is signed by the inspector, approver and stamped by IEM.
6. Our center guarantees the objectivity and fairness of this report, and carries out confidentiality obligations on business secrets such as business information, technical documents and so on.
7. This report does not consider the differences between countries and operators.
8. The partly duplicating of this report is prohibited without the written approver.
9. The report is invalid when anything of the following happens-illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or tampering in any media form.
10. The authenticity of the report can be checked by scanning the QR code of this certificate.



# Trichloroisocyanuric acid

## Components:

Trichloroisocyanuric acid:  $\geq 90\%$

**Danger**



UN No.: 2468

UN proper shipping name:

TRICHLOROISOCYANURIC  
ACID, DRY

**May intensify fire; oxidizer, Harmful if swallowed, Causes serious eye irritation,  
May cause respiratory irritation, Very toxic to aquatic life, Very toxic to aquatic  
life with long lasting effects**

### 【Prevention】

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
Keep away from clothing and other combustible materials.  
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
Wash hands and other parts of the body (if related) thoroughly after handling.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
Avoid release to the environment.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
Wash hands and other parts of the body (if related) thoroughly after handling. Do not touch eyes.

### 【Response】

Get medical help if you feel unwell.  
Rinse mouth.  
Collect spillage.  
IF SWALLOWED: Get medical help.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
If eye irritation persists: Get medical help.  
In case of fire: Use appropriate extinguishing media mentioned in Section 5 of the SDS to extinguish.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.  
Continue rinsing.

### 【Storage】

Store locked up.  
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

### 【Disposal】

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/ international regulations.

Please refer to Safety Data Sheet (SDS)

|                          |                                                                                                                                 |                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Supplier Name:</b>    | CNSIG INNER MONGOLIA SODIUM INDUSTRY CO.,LTD.                                                                                   | <b>Supplier Tel:</b> +86-483-8182356 |
| <b>Supplier Address:</b> | SOUTH SIDE OF WULANBUHE STREET,ALASHAN ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE (WUSITAI TOWN) ,ALXA LEAGUE, INNER MONGOLIA AUTONOMOUS REGION. | <b>Supplier Post Code:</b> 750336    |

Chemical accident emergency call: +86-483-8182081



南京理工大学化学材料测试中心

国家民用爆破器材质量检验检测中心



中国认可  
国际互认  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0062

正本/ORIGINAL

报告编号: JD202201BZXM-R1

签发日期: 2022/04/21

页 码: 第 1 页/共 4 页



防伪码: 5DGU

## 危险特性分类鉴别报告

(危险货物)

样品名称: 三氯异氰脲酸

委托单位: 中盐内蒙古化工钠业有限公司

供 应 商: 中盐内蒙古化工钠业有限公司

南京理工大学化学材料测试中心  
(国家民用爆破器材质量检验检测中心)

检验专用章



报告编号:

JD202201BZXM-R1

签发日期: 2022/04/21

页码: 第 2 页, 共 4 页

# 危险特性分类鉴别报告

INSPECTION REPORT



防伪码: 5DGU

正本/ORIGINAL

## 一、 基本信息

|         |                                                                                    |                           |         |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----|
| 样品名称    | 中文名称                                                                               | 三氯异氰脲酸                    |         |    |
|         | 英文名称                                                                               | Trichloroisocyanuric acid |         |    |
| 委托单位    | 中盐内蒙古化工钠业有限公司                                                                      |                           |         |    |
| 供应商     | 中盐内蒙古化工钠业有限公司                                                                      |                           |         |    |
| 分析/试验要求 | 危险特性分类鉴别                                                                           |                           | 样品数量/重量 | —— |
| 检验依据    | 联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第二十二修订版）<br>联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第九修订版）<br>《危险化学品目录》(2015 版) |                           |         |    |
| 样品标识    | ——                                                                                 |                           |         |    |

## 二、 样品信息

- 组分(企业申报): 产品主要含: 三氯异氰脲酸, 100%。
- 样品性状: 白色粉末。

## 三、 鉴定结论

- 正式运输名称: 三氯异氰脲酸, 干的。  
技术名称: 不适用。
- 联合国编号: 2468。
- 危险货物类别: 5.1。
- 建议包装类别: II。
- GHS分类: 详见第3页。
- 是否属于《危险化学品目录》(2015版)列明的化学品: 是。  
是否符合《危险化学品目录》(2015版)中关于“危险化学品的定义和确定原则”: 是。

鉴定:

徐亮

审核:

张兴明

签发:

孙凤利

签发日期: 2022.04.21

印章:



本鉴定证书有效期至 2023 年 01 月 06 日。 原报告 JD202201BZXM 作废。



报告编号:

JD202201BZXM-R1

签发日期: 2022/04/21

页码: 第 3 页, 共 4 页

## 危险特性分类鉴别报告

INSPECTION REPORT



防伪码: 5DGU

正本/ORIGINAL

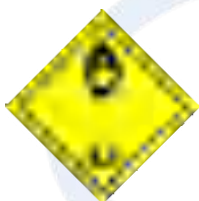
### 三、鉴定结论 (续)

#### 5. GHS 分类 (续):

| H 编码 | 危险种类                 | 危险类别 |
|------|----------------------|------|
| H272 | 氧化性固体                | 类别 2 |
| H302 | 急毒性-口服               | 类别 4 |
| H319 | 严重眼损伤/眼刺激            | 类别 2 |
| H335 | 特定目标器官毒性-单次接触: 呼吸道刺激 | 类别 3 |
| H400 | 危害水生环境-急性毒性          | 类别 1 |
| H410 | 危害水生环境-慢性毒性          | 类别 1 |

说明: 以上 GHS 分类结果是基于送检样品检验结果和目前中心掌握的数据资源。在使用时, 可根据实际掌握的数据选择性采纳。

#### 运输标签:



签发日期: 2022/04/21

印章:

本鉴定证书有效期至 2023 年 01 月 06 日。 原报告 JD202201BZXM 作废。

\*\*\*报告结束\*\*\*



报告编号:

JD202201BZXM-R1

签发日期: 2022/04/21

页码: 第 4 页, 共 4 页

# 危险特性分类鉴别报告

INSPECTION REPORT



防伪码: 5DGU

正本/ORIGINAL

## 报告书使用约定

1. 本中心依据委托人(托运人或其代理人)提供的货物及其运输信息,确定货物的运输危害和 GHS 分类,并出具此报告书。
2. 依据鉴别的需要,本中心要求委托人提供真实、完整的货物样品及资料。
3. 委托人保证申报的货物和/或提供的样品及资料(如样品性状、组份信息等)与交运的货物是相同的,如有不符,所涉及的法律责任及其他后果均由委托人自行承担。
4. 本中心仅对检验样品的鉴别结果负责,特此说明。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 本中心保证本报告的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本鉴定书不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本中心书面批准,不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
10. 鉴定报告的真伪性查询可扫描报告右上角的二维码,或使用防伪码登录本中心网站 [iemcn.njust.edu.cn](http://iemcn.njust.edu.cn) 进行查询。



## 出入境货物收/发货人质量安全合格保证

(参考格式)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 单位名称 (公章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中业内蒙古化工销业有限公司                                                                       |
| 2. 统一社会信用代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 911529007401020618                                                                  |
| 3. 报检企业备案号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1500600016                                                                          |
| 4. 本单位作为出入境货物收/发货人, 郑重承诺如下:<br>(1) 本单位悉知并严格遵守出入境检验检疫相关法律、法规和规章制度;<br>(2) 本单位承担所经营的出入境货物质量安全主体责任, 严格遵守国家相关法律法规规定, 履行法定义务, 依法接受检验检疫等监管机关的管理, 保证向检验检疫机关提供的出入境货物信息及随附相关证明材料真实有效。<br>(3) 本单位保证所经营的入境货物符合我国法律法规和国家技术规范强制要求。保证所经营的出境货物符合进口国家标准及双边协议、合同等要求。<br>(4) 本单位将加强对出入境货物的质量安全风险管理, 建立和完善质量安全风险防控机制, 主动向检验检疫机关报告所经营出入境货物质量安全风险和缺陷, 依法采取召回、销毁、退货 (退回)、技术处理等方式对不合格产品进行处理。<br>(5) 本单位保证依法对本单位及本单位委托代理人的行为承担法律责任。 |                                                                                     |
| 5. 法定代表人 (签字)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 6. 签署日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2022 年 4 月 20 日<br>(本合格保证自签署之日起一年有效)                                                |