

# 安全数据表 / SAFETY DATA SHEET (SDS)

符合法规 (EC) 1907/2006 (REACH) 附件 II——法规 (EU) 2020/878

日期：19.07.2026 | 版本：1 | ZH

## magnesium;dichloride;hexahydrate

magnesium;dichloride;hexahydrate

CAS 7791-18-6

$\text{Cl}_2\text{H}_{12}\text{MgO}_6$



摩尔质量  
203.30

### 1. 物质/混合物和公司/企业的标识

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1.1 物质名称        | —                                                     |
| 1.1 IUPAC名称     | magnesium;dichloride;hexahydrate                      |
| 1.1 CAS号        | 7791-18-6                                             |
| 1.1 EC号         | 无数据                                                   |
| 1.1 PubChem CID | 24644                                                 |
| 1.1 InChIKey    | DHRRIBDTHFBPNG-UHFFFAOYSA-L                           |
| 1.1 SMILES      | O.O.O.O.O.O.[Mg+2].[Cl-].[Cl-]                        |
| 1.1 分子式         | $\text{Cl}_2\text{H}_{12}\text{MgO}_6$ <sup>[7]</sup> |
| 1.1 摩尔质量        | 203.30 g/mol <sup>[7]</sup>                           |
| 1.1 精确质量        | —                                                     |

#### 1.2 用途

用于实验室和研究目的。未经适当授权，不得用于食品、药品或化妆品的生产。

#### 1.3 供应商信息

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 名称       | ADVANCED CHEMISTRY R&D SOLUTIONS             |
| 地址       | ul. Juliana Przybosa 8, 21-400 Łuków, Poland |
| 税号 (NIP) |                                              |
| 电话       |                                              |
| 电子邮件     |                                              |
| 网站       |                                              |

#### 1.4 应急电话号码

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 应急电话                      | +48 42 631 47 24 |
| 毒理学信息中心 (CIT)，罗兹 — 24/7可用 |                  |

### 2. 危险性识别

### 3. 成分/组成信息

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 物质类型 | 纯物质                                    |
| CAS号 | 7791-18-6                              |
| 分子式  | $\text{Cl}_2\text{H}_{12}\text{MgO}_6$ |
| 浓度   | ≥99% (典型试剂级纯度 — 须由供应商规格确认)             |

### 4. 急救措施



#### 吸入

将受害者移至新鲜空气处。保持休息。如无呼吸：进行人工呼吸（仅限合格人员）。<sup>[1][2]</sup>

#### 皮肤接触

脱去受污染的衣物。用肥皂和水冲洗皮肤（至少15分钟）。<sup>[1][2]</sup>

#### 眼睛接触

用流动水冲洗眼睛（至少15分钟）。如可能，取出隐形眼镜。如刺激持续——咨询眼科医生。<sup>[1][2]</sup>

#### 食入

禁止催吐（除非医生指示）。用水漱口。切勿对失去意识者经口给予任何东西。罗兹中毒中心：+48 42 631 47 24（24/7）。紧急电话：112。<sup>[1][2]</sup>

#### 症状和影响

文献中未描述特定症状。<sup>[1][2]</sup>

#### 给医生的建议

需要核实

应急电话：CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7) | 紧急情况：112

### 5. 消防措施

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| 适用的灭火剂   | 根据周围环境调整灭火介质。CO <sub>2</sub> 、干粉、泡沫。 <sup>[1][2]</sup> |
| 不合适的灭火介质 | 无特殊限制。 <sup>[1][2]</sup>                               |
| 特殊危害     | 热分解产物：HCl (氯化氢)。                                       |
| 消防员建议    | 使用自给式呼吸器（SCBA）。全套防护服。 <sup>[1][2]</sup>                |

### 6. 泄漏应急处理

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 个人防护措施     | 使用个人防护装备（见第8节）。避免吸入粉尘/蒸气。 <sup>[1][2]</sup>    |
| 环境预防措施     | 防止进入下水道、地下水和地表水。 <sup>[1][2]</sup>             |
| 围堵和清理方法    | 1. 机械收集 2. 吸湿性——迅速吸收空气中的水分 3. 用水冲洗残留物          |
| 相关章节       | 8; 13                                          |
| 大量泄漏       | 1. 用扫帚清扫至密封容器（PE，非金属） 2. 作为非危险盐类处置 3. 水溶液可生物降解 |
| 吸附剂        | 干扫（注意——吸水）                                     |
| 需要HAZMAT响应 | 否                                              |
| 所需个人防护装备   | 防护手套: standard lab; 防护眼镜: 是                    |

### 7. 操作处置与储存

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 预防措施 | 在通风橱或通风良好的地方工作。工作区域禁止进食、饮水或吸烟。 <sup>[1][2]</sup> |
| 储存温度 | 在室温（15-25°C）下储存，或按标签指示储存。 <sup>[1][2]</sup>      |
| 含水量  | 在干燥处储存（<60% RH）。 <sup>[1][2]</sup>               |
| 光    | 避免阳光直射。 <sup>[1][2]</sup>                        |

## 8. 暴露控制/个人防护

### 8.1 控制参数

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>NDS</b> (波兰) | 现有工作清单中无 NDS (职业接触限值) — 使用前请在现行 MRPiPS 法规中核实; 不得假定不存在限值。 |
| <b>OEL</b> (欧盟) | 欧盟职业接触限值 (OEL) 未在可用数据集中验证——请检查IOELV/BOELV指令; 不要假定无值。     |
| <b>DNEL</b>     | 无可用数据。                                                   |
| <b>PNEC</b>     | 无可用数据。                                                   |

### 8.2 个人防护装备 (PPE)



## 9. 物理和化学性质

| 性质 (第9.1项)       | 值                           | 来源 |
|------------------|-----------------------------|----|
| 物态               | 无可用数据。                      |    |
| 颜色               | 无可用数据。                      |    |
| 气味               | 无可用数据。                      |    |
| pH值 (1%水溶液)      | 无可用数据。                      |    |
| 熔点               | 无可用数据。                      |    |
| 沸点               | 无可用数据。                      |    |
| 闪点               | 无可用数据。                      |    |
| 易燃性              | 无可用数据。                      |    |
| 上下爆炸极限/易燃极限      | 无可用数据。                      |    |
| 密度 (20°C)        | 1.59 g/cm <sup>3</sup>      |    |
| 蒸气压              | 无可用数据。                      |    |
| 相对蒸气密度           | 无可用数据。                      |    |
| 运动黏度             | 无可用数据。                      |    |
| 分解温度             | 不适用                         |    |
| 水溶性 (20°C)       | 无可用数据。                      |    |
| 颗粒特征             | 无可用数据。                      |    |
| log Kow (XLogP3) | 不适用 (REACH 9.1(n))          |    |
| 摩尔质量             | 203.30 g/mol <sup>[7]</sup> |    |

| 性质（第9.1项） | 值                                                               | 来源 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 分子式       | Cl <sub>2</sub> H <sub>12</sub> MgO <sub>6</sub> <sup>[7]</sup> |    |

10. 稳定性和反应性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 反应性    | 在正常储存和使用条件下稳定。   |
| 化学稳定性  | 在推荐条件下热稳定。       |
| 危险反应   | 正常条件下无已知危险反应。    |
| 应避免的条件 | 高温、直射阳光、湿气。      |
| 禁配物    | 强氧化剂, 强酸, 强碱。    |
| 分解产物   | 热分解产物：HCl (氯化氢)。 |

11. 毒理学信息

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| LD50（经口）    | 无可用数据。                                      |
| LD50（经皮）    | 无可用数据。                                      |
| LC50（吸入）    | 无可用数据。                                      |
| 皮肤刺激性       | 无可用数据。                                      |
| 眼睛刺激性       | 无可用数据。                                      |
| 致敏性         | 无可用数据。                                      |
| 致突变性        | 无可用数据。                                      |
| 致癌性         | 无可用数据。                                      |
| IARC分类（致癌性） | 该CAS号无单独的IARC专著——这并不确认无致癌性（参见第2节CLP/GHS分类）。 |
| 生殖毒性        | 无可用数据。                                      |
| STOT——单次暴露  | 无可用数据。                                      |
| STOT——重复暴露  | 无可用数据。                                      |
| 吸入危害        | 无可用数据。                                      |

12. 生态学信息

|            |                  |
|------------|------------------|
| 水生毒性       | 无可用数据。           |
| 持久性/生物降解性  | 无可用数据。           |
| 生物累积性      | 无可用数据。           |
| 土壤中的迁移性    | 无可用数据。           |
| PBT/vPvB评估 | 数据不足以评估PBT/vPvB。 |
| 内分泌干扰特性    | 无信息。             |

13. 废物处置

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 处置方法      | 根据国家和地方法规，交由有资质的承包商进行处置。不得排入下水道。                                |
| 废物代码（EWC） | 16 05 06* — 实验室和分析用化学品（例如化学试剂）含有危险物质。需要验证EWC 代码。 <sup>[8]</sup> |
| 包装        | 清洁过的包装可回收。受污染的包装必须作为危险废物处理。                                     |

14. 运输信息

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| UN编号    | 需要核实 — 无经核实的 UN 编号分配。                                               |
| 环境危害    | 运输方面未分类为环境危害物（CLP 附件 VI 中无 H400/H410/H411；无需海洋污染物标记） <sup>[3]</sup> |
| 特殊预防措施  | 按分配类别（ADR/IMDG/IATA）作为危险货物处理；采取该类别相应的预防措施。                          |
| CN/HS编码 | CN/HS 编码：需在 Eurostat 组合税则中核实。                                       |

15. 法规信息

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| SVHC状态        | 未对照可用数据集核实 SVHC 状态 — 请查阅最新的 ECHA 候选清单；请勿假定不存在。 <sup>[1]</sup> |
| REACH 附件 XIV  | 未对照 ECHA 授权清单进行核实 — 请查阅 REACH 附件 XIV。 <sup>[1]</sup>          |
| REACH 附件 XVII | 在现有附件XVII数据集中未确认——在投放市场前请根据当前ECHA清单验证；不要假设无限制。 <sup>[1]</sup> |
| EC号类型         | EINECS                                                        |
| 验证日期          | 2026-07-19                                                    |

16. 其他信息

分类的法律地位：来源未记录 — 需要在 ECHA 中核实。生效日期晚于19.07.2026因尚未生效而被省略。

数据自动聚合自公共参考数据库（[PubChem](#)、[ECHA](#)、[NIST](#)等）。

| 缩写    |                                  |
|-------|----------------------------------|
| ADR   | 欧洲关于危险货物国际公路运输的协定                |
| ATE   | 急性毒性估计                           |
| CAS号  | Chemical Abstracts Service       |
| CLP   | 分类、标签和包装（(EC) 1272/2008法规）       |
| CMR   | 致癌性、致突变性、生殖毒性                    |
| DNEL  | 衍生无效应水平                          |
| EC    | European Community number        |
| EPI   | 个人防护装备                           |
| GHS   | 全球统一制度                           |
| IATA  | 国际航空运输协会                         |
| IMDG  | 国际海运危险货物规则                       |
| 安全数据表 | 安全数据表                            |
| LC50  | 半数致死浓度                           |
| LD50  | 半数致死剂量                           |
| NDS   | 最高容许浓度（工作场所，波兰）                  |
| NDSch | 短时 NDS                           |
| OEL   | Occupational Exposure Limit      |
| PBT   | 持久性、生物累积性和毒性                     |
| PNEC  | 预测无效应浓度                          |
| REACH | 化学品注册、评估、许可和限制（(EC) 1907/2006法规） |
| SDS   | Safety Data Sheet                |
| STOT  | 特定靶器官毒性                          |
| SVHC  | 高度关注物质                           |
| TPSA  | Topological Polar Surface Area   |
| vPvB  | 高持久性和高生物累积性                      |

| 版本历史            |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| v1 (19.07.2026) | 分类来源未记录在规范库中 — 请在 ECHA（附件 VI / C&L）中核实来源。 |

## 参考文献

- [1] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 第1907/2006号 (REACH)。第31条，附件II。欧盟官方公报 L 396/2006。URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj> Accessed: 2026-07-19.
- [2] 欧盟委员会。法规(EU) 2020/878 — 修订REACH附件II。欧盟官方公报 L 203/2020。自01.01.2023起。URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj> Accessed: 2026-07-19.
- [3] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 1272/2008 (CLP) + ATP 23。欧盟官方公报 L 353/2008。URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj> Accessed: 2026-07-19.
- [4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: <https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021> Accessed: 2026-07-19.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-07-19.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-07-19.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24644> Accessed: 2026-07-19.
- [8] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj> Accessed: 2026-07-19.
- [9] MRiPS 2018年6月12日条例 — NDS/NDN。法律公报 2024 第1017项。URL: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017> Accessed: 2026-07-19.

## 外部链接

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=7791-18-6>

ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL3185229](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL3185229)

**法律声明：** 本文件根据 PubChem (NIH)、ECHA、NIST WebBook、ChemSpider (RSC)、Wikidata 及其他公共数据库的数据自动生成。本文件不能替代符合法规 (EC) No 1907/2006 (REACH) 的正式安全数据表 (SDS)。使用该物质前，请对照制造商现行的安全数据表核实数据。

**生成器：** 本文件根据来源未记录的分类（需在 ECHA 中核实）和公共理化数据库自动生成。

**作者：** [www.MolGod.org](http://www.MolGod.org) — 自动化安全数据表 (SDS) 平台。

**发布日期：** 19.07.2026 | **文件版本：** 1