

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

版本 6.8

修订日期 26.09.2023

打印日期 14.08.2024

最初编制日期 26.05.2017

SDS 编号 Aldrich - 217891

产品编号 Aldrich - 217891

溴化镍(II)

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：溴化镍(II)
Nickel(II) bromide

产品编号：217891

品牌：Aldrich

CAS No.：13462-88-9

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称：Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.Ltd.
509 Renqing Road
Zhangjiang High Tech East Park, Pudong
SHANGHAI
201201 SHANGHAI
CHINA

西格玛奥德里奇（上海）贸易有限公司
上海市浦东新区仁庆路 509 号 10 幢
邮政编码：201201

默克股份两合公司
64271 达姆施塔特
德国
Phone:+49(0)6151 72-2440

Aldrich- 217891

页码 1 的 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in
the US and Canada

MERCK

电话号码 : +86 21 6141-5566
传真 : +86 21 6141-5567

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 83889090 (NRCC) 400 120 4937
(CHEMTREC)

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

固体 可能造成皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期吸入或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。立即就医。在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。眼睛接触之后: 以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

2.1 GHS危险性类别

呼吸过敏 (类别 1), H334
皮肤过敏 (类别 1), H317
生殖细胞致突变性 (类别 2), H341
致癌性 (类别 1B), H350
生殖毒性 (类别 1B), H360
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 吸入 (类别 1), H372
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 1), H410

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H317

可能造成皮肤过敏反应。

H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

P201	使用前取得专用说明。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260	不要吸入粉尘。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
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。
P284	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应

P302 + P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P342 + P311	如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。
P391	收集溢出物。

储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
------	----------------------

只限于专业使用者。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明

H317	可能造成皮肤过敏反应。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

警告申明 无

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害

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。

2.6 其它危害物 - 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

分子式	: Br ₂ Ni
分子量	: 218.50 g/mol
CAS No.	: 13462-88-9
EC-编号	: 236-665-0

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
溴化镍		

Aldrich- 217891

页码 4 的 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

nickel(II) bromide		
	呼吸过敏 类别 1; 皮肤过敏 类别 1; 生殖细胞致突变性 类别 2; 致癌性 类别 1B; 生殖毒性 类别 1B; 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) 类别 1; 急性 (短期) 水生危害 类别 1; 长期水生危害 类别 1; H334, H317, H341, H350, H360, H372, H400, H410 M-因子 - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	<= 100 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

溴化氢气

镍/氧化镍

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 在任何情况下，避免生成及吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。小心取出。丢弃。清理受影响的区域。避免生成灰尘。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

有关预防措施，请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。干燥。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

吸湿的。

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 6.1C: 可燃, 急毒种类 3 / 毒性化合物或者引起慢性影响的化合物

第 8 部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN 16523-1 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de)。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 KCL 741 Dermatril® L

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第 9 部分: 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- | | |
|-------------------|------------------------|
| a) 物态 | 固体 |
| b) 颜色 | 无数据资料 |
| c) 气味 | 无数据资料 |
| d) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: 963 °C - lit. |
| e) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| f) 易燃性(固体,气体) | 无数据资料 |
| g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| h) 闪点 | 不适用 |
| i) 自燃温度 | 无数据资料 |

Aldrich- 217891

页码 8 的 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	无数据资料
l) 黏度	运动黏度：无数据资料 动力黏度：无数据资料
m) 水溶性	无数据资料
n) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
o) 蒸气压	无数据资料
p) 密度	5.098 克/cm ³ 在 25 °C - lit.
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品 在标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

防潮。

无数据提供

10.4 禁配物

强酸, 强氧化剂

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

经口：无数据资料

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

备注：无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

备注：无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

体外试验表明有致突变效应

致癌性

该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分
可能的人类致癌物

生殖毒性

假设的人类生殖毒物

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第14部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3077 国际海运危规 / IMDG: 3077 国际空运危规 / IATA-DGR: 3077

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：对环境有害的固态物质，未另作规定的（溴化镍）

ADR/RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (溴化镍)

国际海运危规：对环境有害的固态物质，未另作规定的（溴化镍）
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (nickel(II) bromide)
国际空运危规：对环境有害的固态物质，未另作规定的（溴化镍）
IATA-DGR: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (nickel(II) bromide)

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 9 国际海运危规 / IMDG: 9 国际空运危规 / IATA-DGR: 9

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID: 是 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 是
洋污染物 (是/否) : 是

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

强酸, 强氧化剂

其他信息 / Further information

危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有 EHS标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),
小于或等于 5 kg / L 的包装不属于 9 类危险货物

第 15 部分：法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

-安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

Aldrich- 217891

页码 12 的 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

H317	可能造成皮肤过敏反应。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吸入或反复接触会对器官造成损害。
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。

其他信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见www.sigma-aldrich.com以及/或发票或装箱单的背面。

版权所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

mlsbranding@sial.com.