

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 **Sodium Formate**

中文产品名称 甲酸钠

组分 **CAS No.**
甲酸钠, Sodium formate 141-53-7

其他辨识方法
安全技术说明书编号 P-0031

纯物质 / 混合物 物质

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 鞣剂, 漂白剂, 除冰剂, 原材料, 用于采矿(钻探泥浆和矿石浮选)

限制用途 未标识。

供应商信息

制造商 供应商

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 380 00
www.perstorp.com
柏斯托(上海)化工产品贸易有限公司
上海市淮海中路381号中环广场1319-38室
邮编: 200020
电话: +86 21 6391 0531
www.perstorp.com

山东 柏斯托化工有限公司
中国山东省淄博市临淄区齐鲁化工区乙烯
北路。
邮编: 255410.
Tel. +86 533 7965195
Fax +86 533 7965806
www.perstorp.com

Perstorp Polyols, Inc.
600 Matzinger Road
Toledo, Ohio 43612-2695
Phone: 419-729-5448
800-537-0280
Fax: 419-729-3291
www.perstorp.com

电子邮件地址 productinfo@perstorp.com

应急咨询电话
中国 (+86 4001 2001 74 (contract no: 334101))
亚太地区 (+1 760 476 3960 (contract no: 334101))

第2部分：危害识别

紧急情况概述

无紧急严重危害

物理状态 粉末

颜色 白色

气味 轻度

GHS 危险性类别

急性毒性 - 经口

类别5

标签元素

符号/象形图

不适用

信号词

警告

危险性说明

H303 - 吞咽可能有害

危害防范措施 - 反应

如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

食入

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

包含：甲酸钠，Sodium formate

危害识别

物理危险

不适用。

健康危害

急性健康影响：如大量吞入该物质，立即呼叫医生。如症状持续，呼叫医生。

慢性影响：不适用。

环境危害

不适用。

其他危害

未知

第3部分：成分/组成信息

物质

| 组分 | CAS No. | 浓度或浓度范围(质量分数, %) |
|-------------------------------------|----------|------------------|
| 甲酸钠, Sodium formate | 141-53-7 | >97 |
| 2, 2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol | 77-99-6 | >0.1 - <3 |

其他信息

有害杂质: Cas No: 77-99-6

第4部分：急救措施

急救措施描述

吸入

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

皮肤接触

不要求采取急救措施，但出于卫生考虑，需用肥皂和水清洗接触部位的皮肤。

眼睛接触

无需急救措施，但需要睁开眼睛用清水冲洗以保持身体舒适并防止出现机械性刺激。

食入

如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

对保护施救者的忠告

使用所需的个人防护装备。

最重要的症状和健康影响

未知。

对医生的特别提示

对症治疗。

第 5 部分： 消防措施

合适的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不合适的灭火剂

全射流喷水，因为这样会形成尘云。

特别危险性

有害燃烧产物

一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO2)。

灭火注意事项及防护措施

不需要特殊防护设备。

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

出于卫生考虑，在多尘环境下佩戴带滤尘器的呼吸防护设备、手套和防护服。 确保足够的通风，尤其是在有限区域中。

环境预防措施

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 附加生态信息参见第12部分。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量溢出
大量溢出

抽真空或清扫物质并转移至处置容器中。
用塑料膜或防水布覆盖溢出粉末以尽量减少传播。 抽真空或清扫物质并转移至处置容器中。

清除方法

用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。 用塑料膜或防水布覆盖溢出粉末以尽量减少传播并保持粉末干燥。 彻底清洗受污染的表面。 使用所需的个人防护装备。 避免产生粉尘。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

使用第8部分推荐的个体防护装备。 避免产生粉尘。 确保足够的通风，尤其是在有限区域中。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 吸湿性很强；防止受潮。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

建议使用者考虑国家职业暴露限值或其他等效值。

适当的工程控制

洗眼台。 确保足够的通风，尤其是在有限区域中。

个人防护设备

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 眼睛 / 面部防护 | 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。 |
| 手防护 | 不强制佩戴防护手套。但我们推荐使用橡胶手套。 氯丁橡胶。 丁腈橡胶。 |
| 皮肤和身体防护 | 化工行业常规工作服(长裤长袖)。 |
| 呼吸系统防护 | 如果产生粉尘，则提供抽吸式除尘器，或使用粉尘过滤面罩 (P2)。 |

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

| | |
|-------|-----|
| 物理状态 | 粉末 |
| 外观与性状 | 结晶的 |
| 颜色 | 白色 |
| 气味 | 轻度 |
| 气味阈值 | 不适用 |

性质

值

备注 • 方法

pH值

不适用

熔点 / 凝固点

258 ° C

OECD 测试编号 102: 熔点/熔化范围

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------------|
| 初沸点和沸程 | | 分解, ASTM E 537-02 |
| 闪点 | | 不适用 |
| 蒸发速率 | | 不适用 |
| 易燃性 | | 不易燃 |
| 空气中的易燃极限 | | |
| 燃烧或爆炸上限 | | 不适用 |
| 燃烧或爆炸下限 | | 不适用 |
| 蒸气压 | 1.0 x 10-5 Pa | MPBPWIN v1.43 |
| 相对蒸气密度 | | 不适用 |
| 比重 | | 无资料 |
| 水溶性 | | 可溶于水 |
| 溶解度 | | 无资料 |
| 分配系数 | < -1.8 | 无资料 OECD 测试编号 107: 分配系数(正辛醇/水): 摆瓶法 |
| 自然温度 | | 无资料 |
| 分解温度 | 411 ° C | ASTM E 537-02 |
| 运动粘度 | | 不适用 |
| 动力粘度 | | 不适用 |
| 爆炸性 | 不易爆炸。 | |
| 氧化性 | 不易氧化。 | |
| 液体密度 | 1.91 g/cm³ | ISO 1183-1 |
| 堆积密度 | | 无资料 |

其他信息

无资料

第10部分：稳定性和反应性

反应性

该产品无具体的测试数据。如需了解更多信息, 请参见本章随后小节。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

在正常使用条件下无已知的危险反应。

应避免的条件

未知。

禁配物

未知。

危险的分解产物

未知。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

经皮。 经口。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

最重要的症状和健康影响

未知。

毒性数值计算

急性毒性

吞咽可能有害。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | | |
|--------------------------------|------|------|-------|--|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注 |
| OECD 测试编号 401: 急性经口毒性 | 大鼠 | 经口 | >3000 | LD50(致死剂量) mg/kg |
| OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性 | 大鼠 | 经皮 | >2000 | LD50(致死剂量) mg/kg |
| EPA OTS 798.1150 | 大鼠 | 吸入 | >0.67 | LC0 mg/m ³ 产生的最高可达 0.67 mg/l 的粉尘浓度不会导致中毒。 |

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | |
|--------------------------------|------|------|------|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 结果: |
| OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性 | 兔 | 经皮 | 无刺激性 |

严重眼损伤/眼刺激

无刺激性。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | |
|--------------------------------|------|------|--------------------|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 结果: |
| OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激/腐蚀性 | 兔 | 眼睛 | 无刺激性 根据 GHS 条件无分类。 |

呼吸或皮肤过敏

无已知敏化作用。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | |
|--------------------------------|------|------|-------------------------|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 结果: |
| OECD 406: 皮肤致敏 | 豚鼠 | 皮肤 | 非皮肤致敏剂 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

生殖细胞突变性

无致突变性。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | |
|------------------------------------|------|----------------------|
| 方法 | 受试物种 | 结果 |
| OECD 471: 细菌回复突变试验 | 体外 | 阴性的 交叉参照支持的物质(结构类比法) |
| OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 | 体外 | 阴性的 交叉参照支持的物质(结构类比法) |
| OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验 | 体外 | 阴性的 交叉参照支持的物质(结构类比法) |
| OECD 测试编号 477: 遗传毒理学: 黑腹果蝇伴性隐性致死试验 | 体内 | 阴性的 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

致癌性

由于所有的体外诱变研究的结果呈阴性, 没有任何可能致癌的迹象。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|---|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注 |
| OECD 测试编号 453: 综合性慢性毒性/致癌性的研究 | 老鼠 | 经口 | 2000 | NOAEL mg/kg bw/天 未观察到致癌作用。 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

生殖毒性

不会危害生殖系统。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|--|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注 |
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 兔子 | 经口 | 1000 | NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应 |
| OECD 测试编号 416: 两代生殖毒性 | 大鼠 | 经口 | 1000 | NOAEL mg/kg bw/天 未观察到生殖能力受损 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应 |

| 2, 2-二羟甲基丁醇, Propyliidynetrimethanol (77-99-6) | | | | |
|--|------|------|-------|--|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注 |
| OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验 | 大鼠 | 经口 | 800 | P; NOAEL mg/kg bw/天 根据 OECD 指南的筛选试验 422, 未发现存在生殖毒性 |
| OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验 | 大鼠 | 经口 | 800 | F1; NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应 |
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 大鼠 | 经口 | 100 | NOEL(未观察影响水平) mg/kg bw/天 发育毒性 |
| OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究 | 兔 | 经口 | >450 | NOAEL mg/kg bw/天 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应 |
| OECD 测试编号 443 | 大鼠 | 经口 | 74-99 | NOAEL mg/kg bw/天 一般危害 |

| | | | | |
|---------------|----|----|-------|---------------------------------------|
| OECD 测试编号 443 | 大鼠 | 经口 | 74-99 | LOAEL(最低可观察不良影响水平) mg/kg bw/天 发育影响 |
|---------------|----|----|-------|---------------------------------------|

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 无已知影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|-----------------------------------|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 备注 |
| OECD 测试编号 408: 哺乳类动物 90 天重复剂量经口毒性研究 | 大鼠 | 经口 | 3138 | NOAEL mg/kg bw/天 交叉参照支持的物质(结构类比法) |

吸入危害
不适用。

第12部分: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有低毒性。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | | | |
|--------------------------------|--|------|-------|------|-----------------|
| 方法 | 受试物种 | 暴露途径 | 有效剂量 | 接触时间 | 备注 |
| EPA OTS 797.1400 | 虹鳟鱼 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) | 淡水 | >1000 | 96h | LC50(致死浓度) mg/l |
| EPA-660/3-75-009 | 大型蚤 | 淡水 | >1000 | 48h | EC50(有效浓度) mg/l |
| OECD 准则以外的准则 | Pseudokirchneriella subcapitata | 淡水 | >1000 | 72h | EC50(有效浓度) mg/l |

持久性和降解性

易生物降解。

| 甲酸钠, Sodium formate (141-53-7) | | | |
|--------------------------------|-----|------|-------|
| 方法 | 数值 | 接触时间 | 结果: |
| OECD 测试编号 306: 海水生物降解性 | 86% | 28d | 易生物降解 |

潜在的生物累积性

无潜在生物积累

| 组分 | 分配系数 | 生物富集因子 (BCF) |
|---------------------|------|--------------|
| 甲酸钠, Sodium formate | -1.8 | |

土壤中的迁移性

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

其他有害影响

未知

第13部分：废弃处置**处置方法****废弃化学品**

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。 在经许可的设备中焚烧。

污染包装物

可以回收完全清空并清洁干净的包装。

第14部分：运输信息**中国 陆运**

| | |
|-----------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 无资料 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 不适用 |

| | |
|-----------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 未作规定 |

IMDG 海运

| | |
|---------------------------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 未作规定 |
| 依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输 | 无资料 |

| | |
|-----------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 未作规定 |

IATA 空运

| | |
|-----------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 未作规定 |

| | |
|-----------|------|
| UN编号或ID编号 | 未作规定 |
| 联合国运输名称 | 未作规定 |
| 联合国危险性分类 | 未作规定 |
| 包装类别 | 未作规定 |

第15部分：法规信息**物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律****国家法规****中华人民共和国职业病防治法**

职业病危害因素分类目录 - 化学因素
职业病危害因素分类目录 - 粉尘

不适用
不适用

职业病危害因素分类目录 - 生物因素

不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品名录

不适用

危险化学品重大危险源辨识- 表1

不适用

中国 -危险化学品重大危险源辨识- 表2

不适用

首批重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录-时间加权平均容许浓度 (TWAs)

不适用

高毒物品目录-短时间接触容许浓度 (STELs)

不适用

高毒物品目录-最高容许浓度 (MACs)

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

禁止出口货物目录(第三批)

不适用

禁止进口货物目录(第六批)

不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 (IECSC)

符合

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约

不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

不适用

鹿特丹公约

不适用

第16部分：其他信息

最初编制日期

02-4月-2024

修订日期

02-4月-2024

修订说明

SDS更新部分：1。 制造者地址

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束