

第1部分：化学品及企业标识**化学品标识**

产品名称 **Potassium Formate 75%**

其他辨识方法

安全技术说明书编号 P-0193

纯物质 / 混合物 混合物

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 除冰剂。 肥料。 传热介质。 使用；在钻井液中。

限制用途 用于消费品

供应商信息**制造商**

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 380 00
www.perstorp.com

供应商

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1501-17室
邮编： 200020
电话： +86 21 6391 0531
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 液体 颜色 无色，浅黄色 气味 轻微，甜的

GHS 危险性类别**标签元素****符号/象形图**

不适用

信号词

不适用

危险性说明

不适用

危害识别

物理危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 不适用。

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

不适用。

混合物

组分	CAS No.	浓度或浓度范围(质量分数, %)
甲酸钾盐, Potassium formate	590-29-4	>74
2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimehanol	77-99-6	>0.1 - <1

其他信息

产品是；水溶液

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

无需立即就医。 用肥皂和水清洗。

眼睛接触

用大量清水清洗。 如症状持续，呼叫医生。

食入

用水漱口，然后饮用大量的水。 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

不适用。

最重要的症状和健康影响

眼睛接触：可能会使眼睛轻度发红。

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

不可燃。 使用适合周围火灾类型的灭火剂。

不合适的灭火剂

不适用。

特别危险性

无特定信息。

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

将影响区通风。 如不会产生风险，应阻止泄漏。

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

用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理。

大量溢出

将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清除方法

用大量的水稀释。 彻底清洗受污染的表面。

第7部分： 操作处置与储存

操作处置

使用所需的个人防护装备。 避免皮肤和眼睛接触。

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。 脱掉所有受沾染的衣物，清洗后方可重新使用。

储存

保持密闭并存放于干燥、阴凉处。 远离热源。 防日晒。

包装材料

不锈钢。

包装例外
锌。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

适当的工程控制

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	戴防护手套。 丁基橡胶。 氯 丁 橡 胶。 丁 腈 橡 胶。 确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应者有关特定手套穿透时间的信息。
皮肤和身体防护	无需特殊工艺防护措施。
呼吸系统防护	在正常使用条件下无。

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	液体
颜色	无色，浅黄色
气味	轻微，甜的
气味阈值	无资料

性质

pH值	9-10
熔点 / 凝固点	7 - -10 ° C / ° F
初沸点和沸程	140 ° C / 284 ° F
闪点	>280 ° C / ° F

蒸发速率

易燃性

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	1.1 x 10 ⁻⁴ Pa
-----	---------------------------

相对蒸气密度

比重	1.57
水溶性	>1000 g/l

溶解度

分配系数	-2.0
------	------

自燃温度

分解温度

运动粘度

动力粘度

备注 • 方法

@ 25 ° C
OECD 测试编号 103： 沸点
ASTM D92，克利夫兰开口杯
无资料
不适用
不适用
MPBPWIN (v1.43)
无资料
ISO 2811-2
完全可溶
无资料
OECD 测试编号 107： 分配系数(正辛醇/水)： 摇瓶法
不适用
未确定
无资料
无资料

爆炸性		不易爆炸。
氧化性		不易氧化。
液体密度	1570 kg/m ³	
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

正常处理过程中不会发生。

应避免的条件

在正常使用条件下无。

禁配物

强酸，强碱，氧化剂。

危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

经皮。

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

眼睛接触：可能会使眼睛轻度发红

毒性数值计算

急性毒性

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

ATE _{mix} (经口)	7,333.30 mg/kg
ATE _{mix} (经皮)	6,668.00 mg/kg
ATE _{mix} (吸入-蒸气)	99,999.00 mg/l

急性经口毒性	混合物中含有 0 % 的急性经口毒性未知成分
急性经皮毒性	混合物中含有 0 % 的急性经皮毒性未知成分
急性吸入性毒性 — 蒸气	混合物中含有 75 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分

急性吸入性毒性 — 粉尘 / 烟雾 混合物中含有 75 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 420: 急性经口毒性-固定剂量程序	老鼠	经口	5500	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 交叉参照支持的物质(结构类比法)
EPA OTS 798.1150	大鼠	吸入	>0.67	LC0/4h mg/l 最大可达到浓度 交叉参照支持的物质(结构类比法)

皮肤腐蚀/刺激

无刺激性。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)			
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	兔子	经皮	无刺激性 交叉参照支持的物质(结构类比法)

严重眼损伤/眼刺激

稍有刺激性。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)			
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	兔子	眼睛	无刺激性 根据 GHS 条件无分类。 交叉参照支持的物质(结构类比法)

呼吸或皮肤过敏

根据组分的数据:: 非皮肤致敏剂。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)			
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

根据组分的数据:: 无致突变性。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)		
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 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 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 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

所有体外和体内诱变研究结果均呈阴性，无迹象表明该物质可能致癌。

生殖毒性

产品有生殖毒性或含有已知或疑似具有生殖危害的化学物质。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 416: 两代生殖毒性	大鼠	经口	1292	NOAEL mg/kg bw/天 (P) 生殖影响 交叉参照支持的物质(结构类比法)
OECD 测试编号 416: 两代生殖毒性	大鼠	经口	1292	NOAEL mg/kg bw/天 (F1) 发育影响 交叉参照支持的物质(结构类比法)
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	兔子	经口	1292	NOAEL mg/kg bw/天 发育毒性 交叉参照支持的物质(结构类比法)
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	兔子	经口	1292	NOAEL mg/kg bw/天 致畸性 交叉参照支持的物质(结构类比法)

2,2-二羟甲基丁醇, Propylidynetrimethanol (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 正常使用条件下无已知影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)

方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量经口毒性研究	大鼠	经口	3877	NOAEL mg/kg bw/天 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

吸入危害

无资料。

第12部分：生态学信息

生态毒性

对水生生物有低毒性。

0% 的混合物由未知水生环境危害的成分组成。

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	虹鳟鱼 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	淡水	3500	96h	LC50 (致死浓度) mg/l
未知	大型蚤	淡水	>1000	48h	EC50 (有效浓度) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
未知	大型蚤	淡水	120	48h	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验	大型蚤	淡水	>100	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
ISO 10253	Skeletonema costatum	海水	3700	72h	EC50 (有效浓度) mg/l

持久性和降解性

根据组分的数据: 易生物降解

甲酸钾盐, Potassium formate (590-29-4)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 301D: 快速生物降解性: 密闭瓶试验 (TG 301 D)	92%	28d	易生物降解
OECD 测试编号 306: 海水生物降解性	71.3%	28d	易生物降解
DIN EN 1899 BOD	3175	5d	mgO ₂ /l

潜在的生物累积性

根据产品成分的分配系数, 该产品不会在生物体中造成生物富集。

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
甲酸钾盐, Potassium formate	-2.0	

土壤中的迁移性

根据正辛醇-水分配系数对数值 (log Pow), 该产品不会高度吸附至形成悬浮固体和沉积物的程度。

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。

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

IMDG 海运	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
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

IATA 空运	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	不适用
职业病危害因素分类目录 - 粉尘	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	21-8月-2023
修订日期	21-8月-2023
修订说明	SDS更新部分；1, 3, 11

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