

第1部分：化学品及企业标识**产品标识符**

产品名称 **Valeric acid**

化学品名称 CAS 编号
戊酸, Valeric acid 109-52-4

其他识别方法
安全技术说明书编号 P-0121

纯物质/混合物 物质

化学品的推荐用途及限制用途
推荐用途 化学中间体

限制用途 未标识。

安全技术说明书供应商详细资料

制造商	供应商
Perstorp Oxo AB SE-444 84 Stenungsund Sweden Tel. +46 303 728600 Fax. +46 303 728607 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：危险性概述**紧急情况概述**

腐蚀性 - 可致不可逆的眼睛(和皮肤)损伤

物理状态 液体 颜色 无色的 气味 令人不快的

GHS 危险性类别

易燃液体	类别4
急性毒性 - 口服	类别5
急性毒性 - 经皮	类别5
皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类 B
严重眼损伤/眼刺激	类别1
危害水生环境 - 急性危害	类别3
危害水生环境 - 长期危害	类别3

标签要素

符号/象形图



信号词

危险

危险性说明

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响
H303 - 吞咽可能有害
H313 - 皮肤接触可能有害
H227 - 可燃液体

预防措施

不要吸入蒸气
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

如吸入：将受害者移到空气新鲜处，保持舒适的呼吸姿势
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。
如果皮肤(或头发)接触：立刻脱下所有受沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
立即呼叫中毒中心或医生

包含：戊酸, Valeric acid

危险性概述

物理危害

本产品不易爆炸，但存在形成爆炸性气体/蒸气混合物的风险。

健康危害

立即性健康影响：接触可能灼伤皮肤和眼睛。
慢性影响：不适用。

环境危害

本材料为水污染物。 远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染。

其他危害

包含：正戊醛。 可能会引起过敏性皮肤反应。

第3部分：成分/组成信息

物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
戊酸, Valeric acid	109-52-4	>99
正戊醛	110-62-3	<0.5

第6部分：泄漏应急处理

个人预防措施，防护设备和应急处置程序

建议：根据欧盟术语严格控制的条件进行处理。 穿戴全套防护衣物和自给式呼吸器。 穿耐酸靴。 隔离危险区域，禁止多余的或未受保护的人员进入。

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。 如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。 更多的生态学信息请参见第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

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。

少量溢出	用大量的水稀释。 用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，并转移至容器中待随后废弃处置。
大量溢出	将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清理方法

彻底清洗受污染的表面。 收集溢出物。

第7部分：操作处置与储存

安全操作处置注意事项

建议：根据欧盟术语严格控制的条件进行处理。 远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。 禁止吸烟。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

一般卫生注意事项

立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 避免接触眼睛和皮肤。

安全储存条件，包括任何不相容物

保持容器密闭，存放于阴凉且通风良好处。 只能在原容器中存放。 防止泄漏以及防止因泄漏引起的土壤/水的污染。 存放时应隔离：。 酸类，碱。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

建议：根据欧盟术语严格控制的条件进行处理。

适当的工程控制

工作场所必须设有紧急淋浴设备和洗眼设备。

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护	严密的密封护目镜。 脸部防护罩。
手部防护	确保不要超过手套材料的穿透时间。 请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息。 建议：

接触时间	材料	手套的厚度	突破时间	备注
具有延长的直接接触时间(根据 EN 374, 保护指数为 6, 对应 > 480 分钟的渗透时间)的适合材料:	丁基橡胶	>= 0.7 mm	> 480 min	
用于短期接触和/或防护飞溅的适	丁腈橡胶	>= 0.4 mm	> 30 min	

当设备(依照 EN 374, 其保护指数为 2, 对应的渗透时间 > 30 分钟):				
用于短期接触和/或防护飞溅的适当设备(依照 EN 374, 其保护指数为 2, 对应的渗透时间 > 30 分钟):	氯 丁 橡 胶	>= 0.5 mm	> 30 min	

皮肤和身体防护

必须根据活动以及潜在的接触情况选择身体防护装备, 例如围裙、防护靴、化学防护服(如有飞溅现象, 请依据 EN 14605 使用防护装备)。

呼吸系统防护

低浓度下或短时接触时适用的呼吸防护设备:

适用于有机化合物气体/蒸气(沸点 >65 ° C, 例如, EN 14387 A 型)

的气体过滤器 较高浓度下或长期影响时适用的呼吸防护设备:

自给式呼吸器。

第9部分: 理化特性

基本理化特性信息

外观

液体

无色的

气味

令人不快的

气味阈值

无资料

特性

值

备注 • 方法

酸碱值 (pH)

3.3

@25° C (10 g/l)

熔点/凝固点

-35 ° C / -31 ° F

DIN ISO 3016/ASTM D97

沸点 / 沸程

184 ° C / 363 ° F

OECD 测试编号 103: 沸点

闪点

84 ° C / 183 ° F

ASTM D 7094-4

蒸发速率

无资料

易燃性(固体, 气体)

不适用

爆炸限值

燃烧上限

7.6 %

爆炸下限

1.6 %

蒸气压

0.1 kPa

@20° C, DIN-EN 13016-2

蒸气密度

3.5

@ Air = 1

相对密度

0.94

@ 20 ° C, OECD 测试编号 109: 液体和固体的密度

水溶性

37.5 g/L

@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性

溶解度

无资料

分配系数

1.8

log Kow OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法

自燃温度

410 ° C / 770 ° F

第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 A. 15

分解温度

无资料

运动粘度

无资料

动力粘度

2.2 mPa s

DIN 51562

爆炸性

本产品不易爆炸, 但存在形成爆炸性气体/蒸气混合物的风险

氧化性质

不易氧化。

密度

939 kg/m³

@ 20° C, DIN-EN 13016-2

体积密度

无资料

其他信息

无资料

第10部分: 稳定性和反应性

反应性

该物质可用作醛基或氢负离子源。 该物质具有酸性，其酒精溶液会自然形成酯。

化学稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

与下列物质发生反应。 强碱。 和。 氧化物质。 接触金属可能释放出易燃的氢气。

应避免的条件

阳光直射和热源。

禁配物

强碱。 和。 氧化物质。

危险的分解产物

氢。 易燃气体。 火灾时：。 一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO2)。

第11部分：毒理学信息**接触的可能途径资讯**

经皮肤接触。 呼吸吸入。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

见第 4 章节获取更多信息。

毒性数值测量**急性毒性**

可腐蚀活体组织。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 401: 急性口服毒性	大鼠	经口	4600	LD50 (致死剂量) mg/kg
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮肤接触	2000-4000	LD50 (致死剂量) mg/kg
未知 OECD 测试编号 403: 急性吸入毒性	大鼠	呼吸吸入	-	饱和蒸气浓度 LC0 mg/l 交叉参照支持的物质(结构类比法)

皮肤腐蚀/刺激

引起灼伤。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性	兔	经皮肤接触	腐蚀性

严重眼损伤/眼刺激

有严重损伤眼睛的风险。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)			
方法	物种	暴露途径	结果:
未知	兔	眼睛	腐蚀性

呼吸或皮肤致敏

含有 Valeraldehyde。可能产生过敏反应。

生殖细胞致突变性

无致突变性。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)		
方法	物种	结果:
OECD 测试编号 471: 细菌回复突变试验	Salmonella typhimurium 体外	阴性的
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	阳性的
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
OECD 测试编号 479: 遗传毒理学: 哺乳类动物细胞姐妹染色单体体外交换试验	体外	阳性的
OECD测试编号474: 哺乳动物红细胞微核分析试验	体内	阴性的

致癌性

无资料。

生殖毒性

已经针对大鼠测试过本材料, 未发现对生殖能力有显著影响。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)				
方法	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	大鼠	经口	750	P; LOAEL(最低可观察不良影响水平) mg/kg bw/天
~ OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	750	F1; NOAEL mg/kg bw/天

特异性靶器官毒性 - 一次接触 未知

特异性靶器官毒性 - 反复接触 未知

吸入危害

无资料。

第12部分: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	备注
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	Pimephales promelas	淡水	39	96	LC50 (致死浓度) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	淡水	88.1	48	EC50 (有效浓度) mg/l 交叉参照支持的物质 (结构类比法)
OECD 测试编号 201: 淡水藻类和蓝藻细菌生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	29	72	ErC50 mg/l

持久性和降解性

易生物降解。

戊酸, Valeric acid (109-52-4)			
方法	值	暴露时间	结果:
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 5 (生化需氧量)	73	20d	易生物降解

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。

化学品名称	分配系数	生物富集因子 (BCF)
戊酸, Valeric acid	1.8	

土壤中的迁移性

无资料。

其他有害影响

排放在水中会降低水的 pH 值。这可能对排放区域的鱼类和水生生物造成伤害。

第13部分: 废弃处置**处置方法**

该产品被界定为有害废弃物, 必须按照所述方法处理。 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。 必须以对待该产品同样的方式处置受污染的包装材料。

第14部分: 运输信息

中国 陆运

联合国危险货物编号	UN3265
正式运输名称	有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的
危害类别	8
包装类别	II
特殊规定	274

IMDG 海运

联合国危险货物编号	UN3265
正式运输名称	有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的
说明	UN3265, 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (戊酸), 8, II
危害类别	8
包装类别	II
海洋污染物(是/否)	不适用
EmS-编号	F-A, S-B
特殊规定	274
限量 (LQ)	1 L
散装运输依据MARPOL 73/78 附件 II以及IBC 规则	Y,P,3,2,G

IATA 空运

联合国危险货物编号	UN3265
正式运输名称	有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的
说明	UN3265, 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (戊酸), 8, II
危害类别	8
包装类别	II
特殊规定	A3, A803
ERG 代码	8L
限量 (LQ)	0.5 L

第15部分：法规信息**特定物质或混合物的安全、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	已列入
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

化学品名称	危险化学品名录	危险化学品重大危险源辨识 - 表1	中国 - 危险化学品重大危险源辨识- 表2	首批重点监管的危险化学品名录
戊酸, Valeric acid 109-52-4	X	不适用	不适用	不适用
正戊醛 110-62-3	X	不适用	不适用	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-短间接接触容许浓度 (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

消耗臭氧层物质 (ODS)	不适用
持久性有机污染物	不适用
鹿特丹公约	不适用

第16部分：其他信息

第 11 部分参考来源	欧盟 Reach 注册档案。 REACH 注册号码; 01-2119448010-56-0002
最初编制日期	06-九月-2019
修订日期	06-九月-2019
修订说明	SDS更新部分; 2, 11, 12, 14 包装类别, 15

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束