

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 **2-Ethylhexanoic Acid Pro 100**

中文产品名称 2-乙基己酸 Pro 100

组分 CAS No.
2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid 149-57-5

其他辨识方法
安全技术说明书编号 P-0069-2

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 化学中间体

限制用途 未标识。

供应商信息

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	气味 甜的
---------	-------	-------

GHS 危险性类别

急性毒性 - 经口	类别5
生殖毒性	类别1B
急性水生毒性	类别3

标签元素

符号/象形图



信号词

危险

危险性说明

H303 - 吞咽可能有害

H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害

H402 - 对水生生物有害

危害防范措施 - 预防

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

避免释放到环境中

危害防范措施 - 反应

如接触到或有疑虑：求医/就诊

危害防范措施 - 储存

存放处须加锁

危害防范措施 - 处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid

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：含有一种已知或疑似的生殖毒物。

环境危害

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染。

其他危害

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，%)
2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid	149-57-5	99.5

第4部分：急救措施

急救措施描述

一般建议	必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。
吸入	转移至空气新鲜处。用清水漱口。如果仍感觉刺痛，请立即就医。
皮肤接触	立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。
眼睛接触	立即用清水冲洗眼睛和眼睑至少 5-10 分钟。如有可能，请使用微温水。然后就医。
食入	漱口，然后大量饮水。立即求医/就诊。

对保护施救者的忠告

避免接触皮肤、眼睛或衣物。

最重要的症状和健康影响

可能对胎儿造成伤害。

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

水，泡沫，二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

大量柱状水。

特别危险性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。

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

穿戴自给式正压呼吸器和防护服。

其他信息

使用水雾喷射以保护人员和冷却有危险的容器。防止消防污水污染地表水或地下水系统。

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

人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风。 避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气。 使用第8部分推荐的个体防护装备。

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，则应通知当地管理机构。 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

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
将该产品抽送至贴有适当标签的备用容器。

清除方法

彻底清洗受污染的表面。 清洗后，用水冲走残留物。

第7部分：操作处置与储存

操作处置

不得交由怀孕的职工或近期生产或正在哺乳的职工使用。 确 保 工 作 间 有 良 好 的 通 风/排 气 装 置。 如果存在暴露风险，则根据第 8 节佩戴个人防护设备。 远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。

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。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 作业后彻底清洗手部。

储存

保持容器密闭。

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，(如果存在)。

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。 确保足够的通风。

个人防护设备

眼睛 / 面部防护

手防护

紧密封的护目镜。
戴防护手套。 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。

接触时间	材料	手套的厚度	破出时间	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 腈 橡 胶	0.4 mm		
具有延长的直接接触时间(根据	丁基橡胶	0.7 mm		

EN 374, 保护指数为 6, 对应 > 480 分钟的渗透时间)的适合材料:				
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:	氯 丁 橡 胶	0.5 mm		

皮肤和身体防护 轻型防护服。
 呼吸系统防护 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。
 推荐的过滤器类型: 符合 EN 14387 的有机气体和蒸汽过滤器。 过滤器类型: 。 A 。

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
气味	甜的
气味阈值	无资料

性质	值	备注 • 方法
pH值	3.5	@ 20 ° C
熔点 / 凝固点	< -20 ° C / -4 ° F	
初沸点和沸程	228 ° C / 442.4 ° F	OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	114 ° C / 237.2 ° F	ASTM D 7094-04
蒸发速率		无资料
易燃性		不适用
空气中的易燃极限		
燃烧或爆炸上限	6.7 Vol -%	
燃烧或爆炸下限	0.9 Vol -%	
蒸气压	0.004 kPa	@ 20 ° C 计算方法
相对蒸气密度	5	@ Air = 1
比重		无资料
水溶性	1.5 g/L	@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性
溶解度		无资料
分配系数	2.7	log POW (@25° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法
自燃温度	335 ° C / 635 ° F	ASTM E 659-78
分解温度		无资料
运动粘度		无资料
动力粘度	7.5 mPa s	@ 20 ° C
爆炸性	不易爆炸。	
氧化性	不易氧化。	
液体密度	0.906 g/cm³	@20° C, ISO 2811-2
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

2-乙基己酸是一种羧基酸，可与所有基质反应，包括有机和无机基质，并释放大量的热。 该物质可被强氧化剂氧化，也可以被强还原剂还原。它可能引发聚合反应，并且如同其他酸类，可催化化学反应。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

与含氰酸盐发生反应生成氰化氢气体。 与重氮化合物、二硫代氨基甲酸盐、异氰酸盐、硫醇、氮化物和硫化物反应会产生易燃和/或有毒气体和热量。 与碳酸盐和碳酸氢盐反应，产生二氧化碳和热量。

应避免的条件

远离燃烧的源头。

禁配物

强氧化剂。

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：一氧化碳（CO），二氧化碳（CO2）。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

经皮。 吸入。

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

可能对胎儿造成伤害

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。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
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	2043	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
OECD 测试编号 403: 急性吸入毒性	大鼠	吸入	0.11	LC0 (8h) mg/l

皮肤腐蚀/刺激

轻微刺激但是无关分类。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激	兔子	经皮	稍有刺激性.

/腐蚀性			
------	--	--	--

严重眼损伤/眼刺激

轻微刺激但是无关分类。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)			
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	稍有刺激性.

呼吸或皮肤过敏

基于现有数据, 不符合分类标准。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)			
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

生殖细胞突变性

基于现有数据, 不符合分类标准。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)		
方法	受试物种	结果:
OECD 471: 细菌回复突变试验	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	阴性的
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474: 哺乳动物红细胞微核分析试验	体内 老鼠	阴性的

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

可能对胎儿造成伤害

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
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	4615	NOAEL mg/kg bw/天 发育毒性 (F1)
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	250	NOAEL mg/kg bw/天 母体毒性
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	兔子	经口	25	NOAEL mg/kg bw/天 母体毒性
OECD 443	大鼠	经口	3845	NOAEL mg/kg Parental effects 生殖影响

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 未知

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 基于现有数据，不符合分类标准

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
EPA OTS 795.2600	老鼠	经口	200	mg/kg bw/天 NOAEL 暴露在高于无明显副作用剂量水平 (NOAEL) 的浓度下可能会导致生长阻滞、肝重增加和肝细胞肥大。另外，在最高剂量组中出现采食量降低和体重降低的情况。在恢复期(4 周)结束后，出现的变化几乎全部消失。
EPA OTS 795.2600	大鼠	经口	300	mg/kg bw/天 NOAEL

吸入危害

没有确定的危害。

第12部分：生态学信息

生态毒性

对水生生物有害。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)					
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	青鳉鱼(异鳉科)	淡水	>100	96h	LC50(致死浓度) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	大型蚤	淡水	913	48h	EC50(有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验	大型蚤	淡水	25	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
OECD 测试编号 201: 淡水中藻类和蓝藻的生长抑制试验	Pseudokirchneriella subcapitata	淡水	485.1	72h	EC50(有效浓度) mg/l
DIN 38412-8	Pseudomonas putida	淡水	112.1	17h	EC50(有效浓度) mg/l

持久性和降解性

根据对产品成分的可降解性研究，该产品可生物降解。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 301E: 快速生物降解	99%	28d	易生物降解

性：改进的OECD筛选试验 (TG 301 E)			
--------------------------	--	--	--

潜在的生物累积性

潜在生物累积性低(log Pow = 2.7)。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)
2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid	2.7	

土壤中的迁移性

根据表明在土壤中有高移动性的 log Koc(土壤吸附系数之对数值), 该物质不会被吸附至悬浮固体和沉淀物。

组分	有机碳 / 水分配系数 (log Koc)
2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid	1.92

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

该产品并未被界定为有害废弃物。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	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	Y, P, 3, 2G

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	11-10月-2023
修订日期	11-10月-2023
修订说明	SDS更新部分：2, 3, 11, 12

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