

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 25**

中文产品名称 2-乙基己酸 Pro 25

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-0069-1

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

Perstorp Oxo AB
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
Fax. +46 303 728607
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

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	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

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	紧密密封的护目镜。
手防护	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

pH值	3.5
熔点 / 凝固点	< -20 °C / -4 °F
初沸点和沸程	228 °C / 442.4 °F
闪点	114 °C / 237.2 °F

蒸发速率

易燃性

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

相对蒸气密度

5

比重

1.5 g/L

水溶性

溶解度

分配系数

自燃温度

分解温度

运动粘度

动力粘度

爆炸性

氧化性

液体密度

堆积密度

值

3.5
< -20 °C / -4 °F
228 °C / 442.4 °F
114 °C / 237.2 °F

6.7 Vol-%
0.9 Vol-%

0.004 kPa
5

1.5 g/L
2.7

335 °C / 635 °F

7.5 mPa s

不易爆炸。
不易氧化。

0.906 g/cm³

备注 • 方法

@ 20 °C

OECD 测试编号 103: 沸点

ASTM D 7094-04

无资料

不适用

@ 20 °C 计算方法

@ Air = 1

无资料

@ 20 °C OECD 测试编号 105: 水溶性

无资料

log POW (@25° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法

ASTM E 659-78

无资料

无资料

@ 20 °C

@20° C, ISO 2811-2

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