

第1部分：化学品及企业标识

产品识符

产品名称 **2-Ethylhexanoic Acid**

化学品名称 CAS 编号
2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid 149-57-5

其他识别方法
安全技术说明书编号 P-0069

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

无紧急严重危害

物理状态 液体 颜色 无色的 气味 甜的

GHS 危险性类别

急性毒性 - 口服	类别5
生殖毒性	类别2
危害水生环境 - 急性危害	类别3

标签要素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

H303 - 吞咽可能有害

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

H402 - 对水生生物有害

预防措施

在使用前获取特别提示

在读懂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

事故响应

如感觉不适，呼叫中毒中心或医生

安全储存

存放处须加锁

废弃处置

将内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场处理

包含: 2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid

危险性概述

物理危害

不适用。

健康危害

立即性健康影响: 如果大量吞入该物质, 立即致电医生。 如果症状持续, 请呼叫医生。

慢性影响: 含有一种已知的或疑似的生殖毒物。

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

未知。

第3部分: 成分/组成信息

物质

化学品名称	CAS 编号	重量 %
-------	--------	------

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

第4部分：急救措施

急救措施说明

一般建议	必须在处理产品的附近安放紧急眼睛冲洗设备。
呼吸吸入	移至新鲜空气处。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进行清洗，同时脱下受污染的衣物和鞋子。
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。立即就诊/求医。

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

可能损害胎儿。

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

大容量水柱喷射。

特别危险性

热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气。

危害性燃烧产物

一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO₂)。

灭火注意事项及防护措施

穿戴自给式呼吸器和防护服。

其他有害影响

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

个人预防措施，防护设备和应急处置程序

人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气。使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

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

少量溢出 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。清洗后，用水冲走细微杂质。

第7部分：操作处置与储存

安全操作处置注意事项

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。

安全储存条件，包括任何不相容物

保持容器密闭。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

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。
手部防护 穿戴防护手套。确保不要超过手套材料的穿透时间。请参阅供应商有关特定手套穿透时间的信息。

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:	丁腈橡胶	0.4 mm		
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		
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. 的有机气体和蒸气过滤器。 过滤器类型：。 A 。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观

液体
无色的

气味

甜的

气味阈值

无资料

特性

酸碱值 (pH)

值

3.5

备注 • 方法

@ 20 ° C

熔点/凝固点

-20 ° C / -4 ° F

沸点 / 沸程

228 ° C / 442 ° F

OECD 测试编号 103: 沸点

闪点

114 ° C / 237 ° F

ASTM D 7094-04

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

6.7 Vol -%

爆炸下限

0.9 Vol -%

蒸气压

0.004 kPa

@ 20 ° C 计算方法

蒸气密度

5

@ Air = 1

相对密度

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。

氧化性质

不易氧化。

密度

0.906 g/cm³

@20° C, ISO 2811-2

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

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。

化学稳定性

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和有毒气体和蒸气：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**

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	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	3640	LD 50 (致死剂量) m g/kg
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮肤接触	>2000	LD0 mg/kg
OECD 测试编号 403: 急性吸入毒性	大鼠	呼吸吸入	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	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	稍有刺激性.

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	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	稍有刺激性.

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 406: 皮肤过敏	豚鼠	皮肤	非皮肤致敏剂

生殖细胞致突变性

无致突变性。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)		
方法	物种	结果:
OECD 测试编号 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

动物研究显示该物质会导致产生畸形。

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)				
方法	物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 415: 一代生殖毒性研究	大鼠	经口	100	NOAEL mg/kg bw/天 发育毒性 (F1)
OECD 测试编号 415: 一代生殖毒性研究	大鼠	经口	300	NOAEL mg/kg bw/天 发育毒性 (P)
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	大鼠	经口	100	NOAEL mg/kg bw/天 发育毒性
OECD 443	大鼠	经口	3845	NOAEL mg/kg Parental effects 生殖影响

特异性靶器官毒性 - 一次接触 无已知效应

特异性靶器官毒性 - 反复接触

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

无资料。

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	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	虹鳟鱼 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	淡水	180	96h	LC 50 (致死浓度) mg/l
Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C	<i>Daphnia magna</i>	淡水	85.4	48h	EC 50 (有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验	<i>Daphnia magna</i>	淡水	75	21d	EC 50 (有效浓度) mg/l
OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验	<i>Daphnia magna</i>	淡水	25	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
DIN 38412, Part 9	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	淡水	49.3	72h	EC 50 (有效浓度) mg/l

持久性和降解性

易生物降解。

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

方法	值	暴露时间	结果:
OECD 测试编号 301E: 快速生物降解性: 改进的OECD筛选试验 (TG 301 E)	99%	28d	易生物降解
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 5 (生化需氧量)	83%	20d	易生物降解
	47.1h		DT50 半衰期 非生物降解: 光解作用

潜在的生物累积性潜在生物累积性低 ($\log Pow = 2.7$)。

化学品名称	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。

化学品名称	Log Koc

2-乙基己酸, 2-Ethylhexanoic acid	2.1
------------------------------	-----

其他有害影响

无资料。

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	不受管制
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	不受管制

IMDG 海运	不受管制
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	不受管制
散装运输依据MARPOL 73/78 附件IY, P,3,2G I以及IBC 规则	

IATA 空运	不受管制
联合国危险货物编号	不受管制
正式运输名称	不受管制
危害类别	不受管制
包装类别	不受管制

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	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

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; 01-2119488942-23-0001
最初编制日期	05-十二月-2019
修订日期	05-十二月-2019
修订说明	SDS更新部分; 11

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

Unique Perstorp Product ID	2
----------------------------	---