

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 **2-Ethylhexanol Pro 100**

中文产品名称 2-乙基己醇 Pro 100

组分 CAS 号
2-乙基己醇 104-76-7

其他辨识方法
安全技术说明书编号 P-0219-2

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。 使用：用于涂料，用于功能性液体，用于清洁剂 和 用于油气田钻井。

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1319-38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

吸入有害
对皮肤有刺激性
对眼睛有刺激性

物理状态 液体 颜色 无色 气味 令人不快的

GHS 危险性类别

易燃液体 类别4
急性毒性 - 经口 类别5

急性毒性 - 吸入(蒸气)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	类别3
急性水生毒性	类别3
慢性水生毒性	类别3

标签元素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

H227 - 可燃液体
H303 - 吞咽可能有害
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H332 - 吸入有害
H335 - 可能造成呼吸道刺激
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

危害防范措施 - 预防

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具

危害防范措施 - 反应

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
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

危害防范措施 - 储存

不适用

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-乙基己醇

危害识别

物理危险

可燃液体。

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。 有害。 接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。 造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。 刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。

慢性影响： 不适用。

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 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)
2-乙基己醇	104-76-7	>99.5

第4部分： 急救措施

急救措施描述

一般建议	删除任何产品弄脏衣物。
吸入	转移至空气新鲜处。 如果仍感觉刺痛，请立即就医。 如出现症状，就医。 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。
皮肤接触	立即用水冲洗皮肤并用肥皂加水清洗至少 5-10 分钟。如有可能，请使用微温水。脱去被污染的衣物和鞋子。如果发红不消失，请立即就医。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 不要搓揉患处。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
食入	不得诱导呕吐。 漱口。 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。 就医。
对保护施救者的忠告	避免直接接触本品。

最重要的症状和健康影响

可能造成咳嗽、呼吸困难和恶心。 头痛。 眩晕。 胃肠不适。 意识不清。 呼吸困难。

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

二氧化碳 (CO2)。 水喷雾(水雾)。 灭火粉。 抗溶性泡沫。

不合适的灭火剂

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

特别危险性

蒸气比空气重且可沿地面扩散。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

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。待在上风口。

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口。避免吸入蒸气或烟雾。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风，尤其是在有限区域中。清除所有点火源。

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。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

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

筑堤，覆盖排水管

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

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。如有可能，请仅在闭合系统中使用。避免吸入蒸气或烟雾。避免接触皮肤、眼睛或衣物。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。使用第8部分推荐的个体防护装备。确保工作间有良好的通风/排气装置。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

佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。

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

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，尤其是在有限区域中。

个人防护设备

眼睛 / 面部防护

紧密密封的护目镜。 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。

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	>=0.55 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:	聚氯乙烯(PVC)	>=0.8 mm		

皮肤和身体防护

适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物，包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服以防皮肤接触。

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。

推荐的过滤器类型：

A1/A2 .

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

令人不快的

气味阈值

0.08 ppm

性质

值

备注 • 方法

pH值

无资料

熔点 / 凝固点

< -20 ° C / -4 ° F

初沸点和沸程

186 ° C / 366.8 ° F

闪点

75 ° C / 167 ° F

蒸发速率

无资料

易燃性

无资料

空气中的易燃极限

燃烧或爆炸上限

12.7 %

无资料

燃烧或爆炸下限

1.1 %

无资料

蒸气压

0.03 kPa

@ 25 ° C 计算方法

相对蒸气密度

无资料

比重

无资料

水溶性

0.9 g/L

@ 20 ° C OECD 测试编号 105: 水溶性

溶解度

无资料

分配系数	2.9	log POW (@25° C) OECD 测试编号 117: 分配系数(正辛醇/水), HPLC法
自燃温度	260 °C / 500 °F	ASTM E 659-78
分解温度		无资料
运动粘度		无资料
动力粘度	9.7 mPa s	ISO 3219
爆炸性	不易爆炸。可能与空气形成爆炸性混合物	无资料
氧化性	不易氧化。	
液体密度	832 kg/m³	@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

该物质为一种酒精。酒精同时具有弱酸和弱碱的特性，可能会引起异氰酸酯和环氧化合物的聚合。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

与下列物质发生反应 强氧化剂。 酸类。

应避免的条件

远离热源、火花、火焰和其他火源(即指示灯、电动机和静电)。

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

可能造成咳嗽、呼吸困难和恶心。 头痛。 眩晕。 胃肠不适。 意识不清。 呼吸困难

毒性数值计算

急性毒性

吸入有害。 吞咽可能有害。

2-乙基己醇 (104-76-7)				
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	2047	mg/kg LD50(致死剂量)
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	大鼠	经皮	>3000	mg/kg LD0
OECD 测试编号 403: 急性吸入毒性	大鼠	吸入	>0.89	mg/l LC50

皮肤腐蚀/刺激
对皮肤有刺激性。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
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	对皮肤有刺激性

严重眼损伤/眼刺激
造成严重眼刺激。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
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	对眼睛有刺激性

呼吸或皮肤过敏
无已知敏化作用。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
方法	受试物种	暴露途径	结果:
	人类数据		无已知敏化作用

生殖细胞突变性
该产品未被认定具有致突变性。

2-乙基己醇 (104-76-7)		
方法	受试物种	结果:
OECD 471: 细菌回复突变试验 OECD 472	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

致癌性
动物研究尚未显示任何致癌的可能。

2-乙基己醇 (104-76-7)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 451: 致癌性研究	老鼠	经口	750	mg/kg bw/天 NOAEL 未观察到致癌作用。
OECD 测试编号 451: 致癌性研究	大鼠	经口	500	mg/kg bw/天 NOAEL 未观察到致癌作用。

生殖毒性

不会危害生殖系统。

2-乙基己醇 (104-76-7)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	老鼠	经口	191	mg/kg bw/天 NOAEL 发育毒性
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经皮	2520	mg/kg NOAEL 发育毒性
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	吸入	850	mg/m³ 未观察到不良影响浓度 (NOAEC)
OECD 测试编号 416: 两代生殖毒性	大鼠	经口	10000	ppm NOAEL P-gen. 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	3000	ppm NOAEL F1/F2-gen. 交叉参照支持的物质 (结构类比法)

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 刺激呼吸系统

2-乙基己醇 (104-76-7)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
	人类数据			刺激呼吸系统

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

2-乙基己醇 (104-76-7)				
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	250	mg/kg bw/天 NOAEL
OECD 测试编号 408: 啮齿类动物 90 天重复剂量经口毒性研究	老鼠	经口	250	mg/kg bw/天 NOAEL
OECD 测试编号 413: 亚慢性吸入毒性: 90天研究	大鼠	吸入	638.4	mg/m³ 未观察到不良影响浓度 (NOAEC)

吸入危害

无资料。

第12部分：生态学信息

生态毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响

2-乙基己醇 (104-76-7)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 1	Leuciscus idus	淡水	17.1	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 2	大型蚤	淡水	39	48h	mg/l EC50 (有效浓度)
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C. 3	Scenedesmus subspicatus	淡水	11.5	72h	mg/l EC50 (有效浓度)
OECD 测试编号 203: 鱼类急性毒性试验	Pimephales promelas	淡水	28.2	96h	mg/l LC50 (致死浓度)
OECD 测试编号 210: 鱼类早期生长阶段毒性试验	Danio rerio	淡水	0.278	30d	mg/l LC10
OECD 测试编号 211: 大型溞繁殖试验	大型蚤	淡水	1.53	21d	mg/l EC10

持久性和降解性

易生物降解。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 301C: 快速生物降解性: 改进的MITI试验 (I) (TG 301 C)	79-99.9%	14d	易生物降解

潜在的生物累积性

无潜在生物积累

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2-乙基己醇	2.9	20

土壤中的迁移性

根据Log pow, 该物质不会吸附大量的悬浮固体物和沉淀物。

组分	有机碳 / 水分配系数 (log Koc)
2-乙基己醇	1.79

其他有害影响

无资料。

第13部分：废弃处置

处置方法

废弃化学品

将内容物/容器交由认可的废物处理厂进行处置。

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, 2, 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	10-7月-2024
修订日期	09-7月-2024
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