

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品名称 **2-Ethylhexanol**化学品名称 CAS 编号
2-乙基己醇 104-76-7其他识别方法
安全技术说明书编号 P-0219

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 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。

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

吸入有害
对水生生物有害
刺激皮肤
对眼睛有刺激性
可燃液体

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 - 吸入(蒸气)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2

严重眼损伤/眼刺激
特异性靶器官毒性 - 一次接触
危害水生环境 - 急性危害

类别2A
类别3
类别3

标签要素

符号/象形图



信号词

警告

危险性说明

H227 - 可燃液体
H332 - 吸入有害
H319 - 造成严重眼刺激
H315 - 造成皮肤刺激
H402 - 对水生生物有害
H335 - 可引起呼吸道刺激
H303 - 吞咽可能有害

预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
穿戴防护手套和眼睛/面部防护设备

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
如感觉不适，呼叫中毒中心或医生
如皮肤接触：用大量水和肥皂清洗
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。

安全储存

不适用

废弃处置

不适用

包含: 2-乙基己醇

危险性概述

物理危害

可燃物料：可能燃烧但不易点燃。

健康危害

立即性健康影响：咳嗽。呼吸困难。头痛。眩晕。胃肠不适。恶心。意识不清。
慢性影响：未知。

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

不适用

第3部分：成分/组成信息**物质**

化学品名称	CAS 编号	重量 %
2-乙基己醇	104-76-7	100

第4部分：急救措施**急救措施说明**

一般建议	删除任何产品弄脏衣物。
呼吸吸入	移至新鲜空气处。 如果仍感觉刺痛，请立即就医。
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	不要诱导呕吐。 立即呼叫医生或中毒控制中心。

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

可能引起咳嗽、呼吸困难和恶心。 头痛。 眩晕。 胃肠不适。 意识不清。

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

蒸汽比空气重并且可能沿地面扩散。 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物。

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。留在上风口。

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，尤其是在密闭区域中。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。更多的生态学信息请参见第12部分。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

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**

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。使用第8部分推荐的个人防护设备。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

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

保持密闭并存放于干燥、阴凉处。

第8部分：接触控制和个体防护**职业接触限值**

本品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业暴露限值的危险物质。

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，尤其是在密闭区域中。

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 >	丁腈橡胶	>=0.55 mm		

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:	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

液体

无色的

气味

令人不快的

气味阈值

0.08 ppm

特性

值

备注 · 方法

酸碱值 (pH)

无资料

熔点/凝固点

< -20 ° C / -4 ° F

沸点 / 沸程

186 ° C / 367 ° F

OECD 测试编号 103: 沸点

闪点

75 ° C / 167 ° F

ASTM D 7094-04 CC(闭杯)

蒸发速率

无资料

易燃性(固体, 气体)

无资料

爆炸限值

燃烧上限

12.7 %

无资料

爆炸下限

1.1 %

无资料

蒸气压

0.03 kPa

@ 25 ° C 计算方法

蒸气密度

无资料

相对密度

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。与空气可能形成爆炸性混合物

氧化性质

不易氧化。

密度

0.832 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

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。

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：氧化物质，酸类。

应避免的条件

无资料。

禁配物

无资料。

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**

吸入有害。 吞咽可能有害。

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

皮肤腐蚀/刺激

刺激皮肤。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
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	刺激皮肤

严重眼损伤/眼刺激

引起严重眼刺激。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
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	对眼睛有刺激性 (GHS cat. 2A)

呼吸或皮肤致敏

无已知敏化作用。

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

生殖细胞致突变性

该产品未被认定具有致突变性。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
方法	物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 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	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	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	经皮肤接触	2520	mg/kg NOAEL 发育毒性
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	呼吸吸入	850	mg/m ³ 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 (结构类比较)
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)
--	--	--	--	-------

特异性靶器官毒性 - 一次接触 刺激呼吸系统

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

特异性靶器官毒性 - 反复接触

2-乙基己醇 (104-76-7)				
方法	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	呼吸吸入	638.4	mg/m ³ 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。

2-乙基己醇 (104-76-7)					
方法	物种	暴露途径	有效剂量	暴露时间	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	Daphnia pulex	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)
ETAD Fermentation Tube Method	细菌毒性		>300	24h	mg/l 未观察到影响浓度 (NOEC)
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)

持久性和降解性

易生物降解。

2-乙基己醇 (104-76-7)			
方法	值	暴露时间	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

化学品名称	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2-乙基己醇	2.9	38

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。

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 Y, P, 2, 2G II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

最初编制日期	02-九月-2019
修订日期	02-九月-2019
修订说明	SDS更新部分：2, 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