



辛醇

10050

版本 / 修订版

替代版本

2.01

2.00***

填表时间

生效日期

按照 GB/T 16483 和 GB/T 17519

2022年02月10日

2022年02月10日

第一部分 化学品及企业标识

产品名称	辛醇
产品名称英文	2-Ethylhexanol
CAS 号码	104-76-7
企业名称	OQ Chemicals GmbH Rheinpromenade 4A D-40789 Monheim Germany
产品信息	Product Stewardship FAX: +49 (0)208 693 2053 email: sc.psq@oq.com
应急咨询电话	中国 (NRCC) +86 532 8388 9090 (中国内地) 中国 (NCEC) 400 120 6011 (仅在中国) 24小时应急咨询电话
化学品推荐用途	混合物 涂料 清洁剂 Dilution of a concentrate 油田钻井与生产操作 功能液 中间体
化学品限制用途	没有任何的

第二部分 危险性概述

紧急救护概述

无色透明的液体带有略微的气味。可燃液体。更为危险的见下文。

物质或混合物的分类

分类基础

本物质的分类以GHS(全球化学品统一分类和标签制度)为根据, 并考虑到其在该国家的施行



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

GHS 危险等级 / 类别:

可燃液体	类别4
急性口服中毒	类别5
急性皮肤中毒	类别5
急性呼吸中毒	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2A
特定目标器官系统毒性-单次接触	类别3
环境危害	急性的水体毒性 3

标签要素

标签根据国家的标准

危险标记



信号词

警告

危险性声明

H227: 可燃液体
H303: 吞咽可能有害
H313: 接触皮肤可能有害
H332: 吸入有害
H315: 造成皮肤刺激
H319: 造成严重眼刺激
H335: 可能引起呼吸系统刺激
H402: 对水生生物有害

警示性说明

预防

P210: 远离燃烧源—不要吸烟。
P233: 保持容器密闭。
P261: 避免吸入气体 / 烟雾 / 蒸气
P264: 操作后彻底清洗双手。
P271: 只能在室外或通风良好的环境操作。
P273: 避免释放到环境中。
P280: 戴防护手套和护眼/面罩。

响应

P312: 如感觉不适, 呼救解毒中心或看医生。



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

P304+P340: 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位休息。
P302+P352: 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P332+P313: 如发生皮肤刺激, 立即求医。
P362 + P364: 脱掉被污染的衣服和洗它在重新使用之前
P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。
P337+P313: 如仍觉眼刺激, 立即求医。
P391: 收集泄漏物。

储存注意事项

P403+P235: 存放于通风良好的地方。保持低温。
P405: 存放处须加锁。

处理

P501: 根据当地的法规处理内装物/容器。

物理和化学危险

H227: 可燃液体 在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的

健康危害

H303: 吞咽可能有害 H313: 接触皮肤可能有害 H332: 吸入有害 H315: 造成皮肤刺激 H319: 造成严重眼刺激
H335: 可能引起呼吸系统刺激

环境危害

H402: 对水生生物有害

其它危险

在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的 产品的组分可通过呼吸、摄入和皮肤而被人体吸收。

PBT 和vPvB评价

这种物质被认为不具有持久性或生物累积性, 也不具有毒性(PBT), 既不具有较强的持久性, 也不具有较强的生物累积性(vPvB)

第三部分 成分/组成信息

物质

组分名称	化学文摘编号(CAS No.)	浓度 (%)
2-乙基己醇	104-76-7	99,95
水	7732-18-5	0,05



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

本安全数据表中给出的产品信息与本节描述的产品成分有关，包括杂质。

第四部分 急救措施

紧急措施的描述

吸入

保持休息 用新鲜空气通气 在症状持续或在所有不能确定的情况下, 寻求医生建议

皮肤接触

立即用肥皂和大量的水冲洗 在症状持续或在所有不能确定的情况下, 寻求医生建议

眼睛接触

立即用大量水冲洗, 眼睑下部也要洗, 至少15分钟 除去接触式眼镜 需要及时就医

食入

立即呼叫医生 没有医生的建议。不要引发呕吐

最重要的症状和健康影响

主要的症状

咳嗽 头痛 虚弱 头晕 肠胃不适 恶心 失去知觉 呼吸急促

特别的危险

肺部刺激。

对保护施救者的忠告

如果需要, 穿戴适当的个人防护设备(参见第八部分)。 急救人员要自我保护。

对医生的特别提示

一般的建议

立即脱除污染和渗入液体的衣物并安全处理这些衣物。 急救人员要自我保护。

针对性地处理 如果吞下了, 用活性炭洗胃

第五部分 消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

泡沫, 干粉, 二氧化碳(CO2), 水喷雾



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

不合适的灭火剂

不要采用太强的水汽,因为它可能使火苗蔓延分散。

特别危险性

在所给的不完全燃烧条件下,产生的危险气体含有:

一氧化碳 (CO)

二氧化碳(CO₂)

原则上必须将有机物质的燃烧气体归入呼吸毒气类别

蒸气比空气重,可能沿着地面蔓延

在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的

灭火注意事项及防护措施

用水喷雾冷却容器/贮槽 用于灭火的堤坝,防护栏和积蓄水 人员切勿近火,并应位于火的逆风方向。

消防人员的特殊保护设备

消防人员防护装备必须包括一套隔绝式防毒面具(经NIOSH认可或符合欧盟133标准)以及全套消防服装。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员:个人防护用品请参阅第八部分。不要与皮肤和眼睛接触 防止吸入蒸气或烟雾 人员远离以及逆风于泄露物溢出的地漏 保证充分的通风,特别在封闭区内 切勿靠近热源和火源

应急人员:人身安全防护请阅读第八部分。

环境保护措施

防止进一步泄漏或溢出。未经预处理的(生物处理厂)不能排放到水体环境中去。

泄漏化学品的收容,清除方法及所使用的处置材料

收容方法

在无危险的情况下,应阻止本品流动 尽可能用围堤阻拦溢出的材料

清除方法

用惰性吸附物质吸收 存放在合适的封闭的处理容器内 如果液体已大量溢出,迅速地用收集或真空方法清除 按当地规定处理 采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。

防止发生次生灾害的预防措施

观察在泄露附近是否存在其他危险化学品及潜在的反应隐患。



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

第七部分 操作处置与储存

操作处置

安全操作注意事项

避免与皮肤、眼睛和衣服接触 使用操作此产品后或停止使用时立即洗手 在工作室内提供充足的空气交换和/或排风

卫生措施

禁止在使用操作此产品是进饮食 立即脱掉污染的衣着 使用操作此产品后或停止使用时立即洗手

關於環境保護的建議

請閱第 八 部份：環境接觸控制 。

不相容产品

强氧化剂

储存注意事项

防火防爆注意事项

远离燃烧源--不要吸烟 。 采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火) 。 万一发生火灾，应喷水紧急降温 。 转移物质时, 接地和屏蔽容器 。 在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的

储存注意事项

关闭好容器, 存放在阴凉、通风良好的地方 小心操作和打开容器 温度保持在0 和 49 ° C (32 和 120 ° F) 之间

适合的材料

不锈钢

不适合的材料

未见报道

第八部分 接触控制和个体防护

中国职业安全接触限值

中国工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1)

无规定接触限值

有害化学品的要求职业健康监控 (GB 188)

未列表

生物限值



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

无规定接触限值

工程控制

常规的工业卫生操作

避免与皮肤、眼睛和衣服接触 不要呼吸蒸气或喷雾 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施

卫生措施

禁止在使用操作此产品是进饮食 立即脱掉污染的衣着 使用操作此产品后或停止使用时立即洗手

环境暴露控制

尽量在封闭系统中使用。 如果无法防止泄露，则应在没有危险的前提下在泄露点吸走本品。 遵守有关职业安全接触限值，必要时净化废气。 如回收再生不现实，按当地规定处理。 万一本品泄露扩散至大气层、通航水道、土壤或下水道，则应立即报告有关政府部门。

个体防护装备

眼睛防护

紧戴好安全护目镜 除了配戴护目镜以外，如存在飞溅到脸部的可能性，则应配戴面罩

手防护

戴防护手套 建议如下 如能获得充足的耐抗性和渗透性数据，则可根据具体情况使用其它防护材料。 如果其它化学品与本化学品一同使用，则应在考虑到所有其它化学品影响的基础上选择防护材料

适合的材料 丁腈橡胶

适合的材料 聚氯乙烯

身体防护

防渗透的衣服 处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服

呼吸系统防护

带有有机蒸汽过滤的呼吸器。 如果超过了职业暴露极限和/或产品释放粉尘的情况下，采用指定的呼吸保护方法。 设备必须符合美国职业安全卫生研究所(NIOSH)、欧盟(EN)或其它适用的国家标准。

第九部分 理化特性

外观	液体 @ 20 ° C (68 ° F)
颜色	无色
气味	略微的
嗅觉阈值	0,08 ppm
PH值	5,8 (0,9 克/升 在水中 @ 20 ° C (68 ° F)) OECD 105***
熔点/熔点范围	-89 ° C (倾点)
沸点/沸程	184 °C @ 1013 hPa
闪点	77 °C @ 1013 hPa***



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

方法	ISO 2719
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体, 气体)	不适用, 该物质是液体
爆炸下限	0,79 Vol %
爆炸上限	12,7 Vol %

饱和蒸气压

价值 [hPa]	价值 [kPa]	价值 [atm]	@ ° C	@ ° F	方法
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104

相对蒸气密度 4,5 (空气=1) @20 ° C (68 ° F)

相对密度

标准值	@ ° C	@ ° F	方法
0,832	20	68	德国工业标准 (DIN)51757

溶解性

辛醇—水的分配系数的对数值 0,9 g/l @ 20 ° C, 在水中, OECD 105

引燃温度 280 °C @ 1017 hPa***

方法 DIN 51794

分解温度 无数据资料

粘度 9,845 mPa*s @ 20 °C

方法 DIN 51562, 动态***

氧化特性 不适用, 实质是不氧化。 没有化学组与助燃属性相关联***

爆炸特性 不适用, 不具有爆炸性物质。 没有化学组与爆炸性属性相关联

其它信息

分子量	130,23
分子式	C8 H18 O
土壤有机碳吸附常数 (log Koc)	2,12 经计算***
离解常数	pKa 15,75 @ 25 ° C (77 ° F) (经计算)
折射率	1,431 @ 20 °C
表面张力	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在推荐的贮存条件下是稳定的

危险的反应

不发生危险的聚合反应

产品的反应性与有机化学课本里关于该组物质的典型反应性一致



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

避免接触的条件

避免接触的条件

避免接触热能、火花、明火及静电释放 避免任何燃源

不相容物

强氧化剂

危险的分解产物

如按指导的方法贮存和使用不会分解

第十一部分 毒理学信息

最可能接触的途径

食入，吸入，眼睛接触，皮肤接触

急性毒性

2-乙基己醇 (104-76-7)

侵入途径	终点	标准值	种类	方法
经口	LD50	~2047 mg/kg	大鼠，雄性	OECD 401
表皮	LD0	> 3000 mg/kg	大鼠，雄性/雌性	OECD 402
吸入	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	大鼠，雄性/雌性	OECD 403

2-乙基己醇, CAS : 104-76-7

评价

可用的数据导致的分类第 2 节

刺激和腐蚀

2-乙基己醇 (104-76-7)

对目标器官的影响	种类	结果	方法	
皮肤接触	兔子	剧烈的刺激	OECD 404	4h
眼睛接触	兔子	刺激性的	OECD 405	
Respiratory tract	人类	刺激性的		

2-乙基己醇, CAS : 104-76-7

评价

可用的数据导致的分类第 2 节

致敏性

2-乙基己醇 (104-76-7)

对目标器官的影响	种类	评估	方法	



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

皮肤接触	人的感受	不致敏	GPMT是一种用来确定皮肤过敏物质的试验	
------	------	-----	----------------------	--

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

评价

根据现有数据, 分类标准的不符合:

皮肤敏化作用

对呼吸道敏感性、没有提供数据

亚急性, 慢性和延后的毒性				
2-乙基己醇 (104-76-7)				
类型	剂量	种类	方法	
轻度慢性毒性	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	大鼠, 雄性/雌性	OECD 408	经口
轻度慢性毒性	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	大鼠, 雄性/雌性	OECD 408	经口
轻度慢性毒性	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	老鼠, 雄性/雌性	OECD 408	经口
轻度慢性毒性	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	老鼠, 雄性/雌性	OECD 408	经口
轻度慢性毒性	NOAEC: 120 ppm (90 d)	大鼠, 雄性/雌性	OECD 413	吸入

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

评价

根据现有数据, 分类标准的不符合:

STOT RE

致癌性, 致突变性, 再生出来的毒性					
2-乙基己醇 (104-76-7)					
类型	剂量	种类	评估	方法	
致突变性		沙门氏菌	阴性	OECD 471 (Ames)	离体试验研究
致突变性		Escherichia coli	阴性	OECD 472	离体试验研究
致突变性		CHO (中国仓鼠卵巢) 细胞	阴性	OECD 473 (染色体畸变)	离体试验研究
致突变性		老鼠淋巴瘤细胞	阴性	OECD 476 (哺乳动物基因突变)	离体试验研究
致癌性	NOAEL 500 mg/kg/d	大鼠, 雄性/雌性	阴性	OECD 451, 经口	
致癌性	NOAEL 750 mg/kg/d	老鼠 雄性/雌性 ***	阴性***	OECD 451, 经口	
致突变性		CHO (中国仓鼠卵巢) 细胞	阴性	OECD 476 (哺乳动物基因突变)	离体试验研究
致突变性		老鼠***	阴性	OECD 474***	在活体内
再生出来的毒性	NOAEL 10000 mg/kg/d	老鼠, 亲代***		OECD 416 经口 ***	Fertility 查读



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

再生出来的毒性	NOAEL 3000 mg/kg/d	老鼠, 亲代***		OECD 416 经口***	母体毒性 查读
再生出来的毒性	NOAEL 3000 mg/kg/d	大鼠***		OECD 416 经口***	发育毒性 查读
发育毒性	NOAEL 191 mg/kg/d***	老鼠***	阴性	OECD 414, 经口***	母体毒性、发育毒性、致畸性***
发育毒性***	NOAEC: 850 mg/m ³ ***	大鼠***		OECD 414, 吸入***	母体毒性、发育毒性、致畸性***
发育毒性***	NOAEL 840 mg/kg/d***	大鼠***		OECD 414, 皮肤***	母体毒性***
发育毒性***	NOAEL 2520 mg/kg/d***	大鼠***		OECD 414, 皮肤***	发育毒性, 致畸性***

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

致癌性, 致突变性, 再生出来的毒性分类

可用的数据对《公路货运公约》属性表中概括了上述, 但它们并不表示一个分类, 分成类别1A或1B

评估

根据现有数据, 分类标准的不符合:

致突变性

发育毒性

再生出来的毒性

致癌性***

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

主要的症状

咳嗽, 头痛, 虚弱, 头晕, 肠胃不适, 恶心, 失去知觉, 呼吸急促.

特定目标器官系统毒性-单次接触

呼吸系统

可用的数据导致的分类第 2 节

特定目标器官系统毒性-多次接触

根据现有数据, 分类标准的不符合:

STOT RE

吸入毒性

无数据资料

其它不利的影响

产品的组分可通过呼吸、摄入和皮肤而被人体吸收.

注释

根据工业卫生和安全使用规则来操作.

第十二部分 生态学信息

12.1 毒力

急性水生毒性

2-乙基己醇 (104-76-7)



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

种类	暴露时间	剂量	方法
金色雅罗鱼	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (大型蚤)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (生物量)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (增长率)	88/302/EEC C.3
活性污泥 (民用)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD 发酵管法

慢性毒性

2-乙基己醇 (104-76-7)

类型	种类	剂量	方法
水体毒性	近具棘栅藻	EC10: 3,2 mg/l (72 h) 生物量***	88/302/EEC C.3
水体毒性***	近具棘栅藻***	EC10: 5,3 mg/l (72 h) 增长率***	88/302/EEC C.3***

12.2 坚持和生物降解

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

生物降解性

100 % (14 d) 活性污泥 无适应 有氧运动 OECD 301 C

97 % (7 d) 活性污泥 工业 无适应 有氧运动 OECD 302 B (Zahn-Wellens 试验)***

非生物降解

2-乙基己醇 (104-76-7)

类型	结果	方法
水解	无数据资料	
光解	Rate constant: $1,13 \times 10^{-11}$ cm ³ /(molecule x s) 在大气中的寿命: 24,6 h***	测***

12.3 生物累积潜力

2-乙基己醇 (104-76-7)

类型	结果	方法
log Pow	2,9 @ 25 °C (77 °F)***	测, OECD 117
BCF	38	经计算

12.4 在土壤的流动性



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

2-乙基己醇 (104-76-7)		
类型	结果	方法
吸附/解吸	Koc: 131,1 @ 20 °C	经计算
表面张力	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
分配给隔离专区的环境***	无数据资料***	

12.5 PBT和vPvB评估的结果

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

PBT 和vPvB评价

这种物质被认为不具有持久性或生物积累性，也不具有毒性(PBT)，既不具有较强的持久性，也不具有较强的生物积累性(vPvB)

12.6 其他不利影响

2-乙基己醇, CAS: 104-76-7

无数据资料

第十三部分 废弃处置

产品信息

必须遵照国家和地方的所有废料管理规定处置废料。合适废料处置方法的选择取决于废料处置时期的产品成分以及当地的废料处置法规和可能性

未清理的空包装物

受污包装必须尽可能倒空，适当清洗之后可再次使用。

第十四部分 运输信息

ICAO-TI / IATA-DGR 无危险货物

国际海运组织的一部分
(IMDG) 无危险货物

IBC-代码

化学品俗名或商品名 Octanol
船型 2
污染物种类 Y

第十五部分 法规



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

第十五部分 法规信息

SAWS GHS - 目录危险化学品 (SAWS 2015-5)

未列表

中国危险化学品目录 (GB 12268)

无直接列出物质, 仅列为类组成员

中国高毒物品目录

未列表

中国禁止进出口货物目录 (SEPA/116)

未列表

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2008-66/2013-85)

未列表

中国需控制化学品目录 (第 190号条例)

未列表

如需更详细信息, 请阅规章原文

国际报表

2-乙基己醇, CAS : 104-76-7

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2032343 (EU)

ENCS (2)-217 (JP)

ISHL (2)-217 (JP)

KECI KE-13766 (KR)

INSQ (MX)

PICCS (PH)

TSCA (US)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

第十六部分 其他信息

培训建议

为了有效的急救, 需要专门的训练/教育。

参考文献

本安全技术说明书中的资料基于OQ公司拥有的数据资料 and 被视为有效可行的公众资料。 缺乏美国国家标准委员会

安全技术说明书



辛醇

10050

填表时间

2022年02月10日

版本 / 修订版

2.01

(OSHA, ANSI) 或欧盟 1907/2006/EC 所要求的数据, 从而显示不存在符合这些要求的数据。

安全技术说明书的详细信息

对原有版本的更改标有 ***。 必须遵守国家和地方法规 如需更详细信息、其它原料的安全资料或技术数据表, 请浏览OQ 网页 (www.chemicals.oq.com)。

免责声明

此处所含资料之精确性为我们最大限度之所知。我们并不表示或保证此处所列之危险为仅有之危险。就你所购得之材料的安全使用或与其它物质一并使用, OQ公司不提供任何明确或暗示之保证。其它材料可加重本材料的危险性, 本材料也可加重其它材料的危险性。本材料可从直接或间接由其制成的气体、液体或固体材料中释出。使用者对确定本材料是否适用于任何用途及所计划的使用方式负完全责任。使用者必须符合所有有关安全及健康标准。

安全技术说明书结束