

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-20

MSDS标题

石脑油安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名：石脑油 化学品英文名：SOLVENT NAPHTHA, HIGH BENZENE

石脑油, 叠合汽油, 天然汽油, 石脑油, 煤焦油精, 叠合汽油, 天然汽油, 溶剂汽油, 汽油,
别名：乙醚、汽油、乙醛、环氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質
"naphtha feedstock", "rubber solvent naphtha", "petroleum ether"

分子式： 分子量：
企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：
邮 编： 传 真：
生效日期： 企业应急电话：
电子邮件地址： 技术说明书编 码：

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
石脑油	8030-30-6	T	>90
EC 号码：232-443-2			
R 代码：R45, R65			
含有			
正己烷	110-54-3	F,Xn,N	
EC 号码：203-777-6			
R 代码：R11, R38, R48/20, R62, R65, R67, R51/53			
苯	71-43-2	F,T	>5

EC 号码: 200-753-7
R 代码: R45, R46, R11, R36/38,
R48/23/24/25, R65

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	3

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

可能会引起癌症。 可能会引起能传代的遗传性损害。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 有害：长期暴露通过吸入，与皮肤接触和被吞食，会有对健康造成严重损害的危险。 高度易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type AXNO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	叠合汽油 (Gasoline)	300	500

职业卫生标准（中国香港）	石脑油 (Rubber solvent (Naphtha))	400	
职业卫生标准（中国香港）	正己烷 (Hexane - n-Hexane)	20	
职业卫生标准（中国香港）	苯 (Benzene)	0.5	2.5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值 [ppm]
石脑油		1,000 [LEL]
正己烷		1,100 [LEL]
苯		500

注解 注有LEL的数值表明，为了考虑安全IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

气味安全系数 [OSF]

OSF=0.042 (BENZENE)

物料数据

成分数据

苯：正己烷：苯：正己烷：

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

不能与水混合。 浮在水上。

分子量：不适用	沸点范围 [C]: ambient to 180
熔点 (°C): 无.	比重（水=1）：0.73
水中溶解度 [g/L]: 不混溶	pH [按供应]：这里不适用
pH [1% 溶液]：不适用	蒸气压 [kPa]: 45 @ 38 deg.C
挥发性成份（% 体积）：100	蒸发速率：快速的
相对蒸气密度（空气=1）：>3	闪点 [C]: <21
爆炸下限（%）：无	爆炸上限（%）：无

自燃温度[C]: 无

状态: 液体

Gas group: IIA

分解温度 (°C): 无.

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

石脑油

毒性和刺激性

苯:

毒性

最低毒性剂量 (男性) 50 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 930 mg/kg

吸入LC 50 10000 ppm/7h

吸入LC Lo 2000 ppm/5m

吸入 (人类)TCLo (最低致毒浓度) 150 ppm/1y - I

吸入TC Lo 100 ppm

刺激性

SKIN (rabbit):20 mg/24h - 中等

眼睛 2 mg/24h - 严重的

致癌物质

苯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1
---	--	----	---

生殖毒性物质

苯	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	H si
---	---	--------------------------------	------

皮肤

正己烷	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
苯	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮, G1a

生态学资料

以下为各成分数据 正己烷: 是 4 (24hr) 10 » log Kow (Sangster 1997): 3.9 2.21 0.04 3.52 苯: 是 32 » BCF 24 » log Kow (Prager 1995)=== 2.31 » log Kow (Sangster 1997): 2.13 » log Pow (Verschueren 1993): 2.13 384 120 501 50.1 384 120 17280 240 384 120 17280 2688 100% 44% 16152 2808 268 239 16152 2808 3.20E+05 8021 501 50.1

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
石脑油		No data		
正己烷	LOW	No data	MED	MED
苯	LOW	HIGH	MED	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	1268	联合国包装类别:	II
货运名称:	石油馏出物, 未另作规定的或石油产品, 未另作规定的(含有 石脑油)		

空运IATA:

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1268	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-E	特殊条款: :	944
限制数量:	1 L		
货运名称:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.(含有 石脑油)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R45 R65

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。

S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

石脑油 (CAS: 8030-30-6) 出现在以下法规中：

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息