

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-04-01

打印时间 2025-10-02

MSDS标题

不锈钢安全技术说明书

产品标题

铬粉

CAS号

7440-47-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 不锈钢

化学品英文名: STAINLESS STEEL

不锈钢, 不锈钢

别名: "Stainless steel Type 304, Type 308, Type 310, Type 316, Type 316L, Type 410",
316SS, "318SS 318
stainless"

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	%
Ferrous base metal containing 铬	7440-47-3	Xn	10-30^
EC 号码: 231-157-5 R 代码: R40(3), R52			
镍	7440-02-0	Xn	10-30^
EC 号码: 231-111-4 R 代码: R40, R43			

plus stabilizers and modifiers as			
锰	7439-96-5	F	<5^
EC 号码: 231-105-1			
R 代码: R11, R15			
钼	7439-98-7	F	<2^
EC 号码: 231-107-2			
R 代码: R11, R33			
carbon			<0.02^
Plasma cutting/ arc welding will form			
welding fumes	无.	Xn	>1
R 代码: R40(3)			
铬	7440-47-3	无	>1
EC 号码: 231-157-5			
锰	7439-96-5	无	>1
EC 号码: 231-105-1			
镍	7440-02-0	Xn	>1
EC 号码: 231-111-4			
R 代码: R40, R43			
钼	7439-98-7	无	>1
EC 号码: 231-107-2			
R 代码: R33			
臭氧	10028-15-6	T,O	>1
EC 号码: 233-069-2			
R 代码: R05, R06, R08, R23, R36/37/38, R52			
氮氧化物	10102-44-0	T+	>1
EC 号码: 233-272-6			
R 代码: R26, R34			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	0
反应性	2
慢性	4
规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

吸入有害。 有积累性作用的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。

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

用水漱口。

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：干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：扫或铲到安全的地点。 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：保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设

施的区域。

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）	臭氧 (Ozone - Light work)	0.1	
职业卫生标准（中国香港）	臭氧 (Ozone - Heavy, moderate, or light workloads (<= 2 hours))	0.2	
职业卫生标准（中国香港）	臭氧 (Ozone - Moderate work)	0.08	
职业卫生标准（中国香港）	臭氧 (Ozone - Heavy work)	0.05	
职业卫生标准（中国香港）	氮氧化物 (Nitrogen dioxide)	3	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]
Stainless Steel	5,000	
铬	250	
锰	500	
镍	10	
钨	5,000	
臭氧		5
氮氧化物		20

气味安全系数[OSF]

OSF=0.00025 (welding fumes)

物料数据

成分数据

铬：无 锰：无 镍：无

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。

分子量：这里不适用

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液)]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 这里不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 这里不适用

状态: 制造的

沸点范围[°C]: 无

比重 (水=1): 无

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 这里不适用

粘性: 不适用

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

不锈钢

毒性和刺激性

WELDING FUMES: 铬: 锰:

毒性

吸入 (人类)TCLo (最低致毒浓度) 2.3 mg/m³

经口LD 50 (半致死剂量): 9000 mg/kg

The substance has been investigated as a tumorigen;

镍:

毒性

刺激性

Skin (rabbit) 500mg/24H 轻微的

Eye (rabbit) 500mg/24H 轻微的

刺激性

经口LD 50 (半致死剂量): 5000 mg/kg
钼：臭氧：氮氧化物：
毒性
吸入LC Lo 200 ppm/ 1m
吸入（人类）TCLo (最低致毒浓度) 6200 ppb/10m

刺激性
无被报道

致癌物质

welding fumes	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
铬	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
镍	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B

生殖毒性物质

锰	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	H si
镍	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	A

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
Stainless Steel		No data		
welding fumes		No data		
铬		No data	LOW	
锰		No data		
镍		No data	LOW	
钼		No data		
臭氧		No data	LOW	
氮氧化物		No data	LOW	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R20 R33 R43

安全

- S 代码安全词组
- S36穿戴适当的保护性服装。
- S51仅应该在通风的地点使用。
- S09保持容器在通风的地点。
- S401用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S13保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S46如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

法规

不锈钢 (CAS: 12597-68-1) 出现在以下法规中；
工作场所有害因素职业接触限值
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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R05 R06 R08 R11 R15 R20 R23 R26 R33 R34 R36/37/38 R40(3) R40 R43 R52

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 O 氧化 T 毒性 T+ 剧毒 Xn 有害

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氮氧化物	10102-44-0, 10544-72-6

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
氮氧化物	0.18 mg/m3	10	R	NA	-