

钢铁产品材料安全数据表

宝钢不锈钢
Baosteel Stainless

第1部分 产品概述

产品名称：不锈钢
文件版本号：BX2013-01
CAS号码：混合物
公司名称：宝钢不锈钢有限公司
地址：上海市宝山区长江路580号
邮政编码：200431
联系方式：（白天）
首次发布日期：2013-7-5
电话：021-26033677 传真：26034656
紧急情况联系方式：021-26033677

第2部分 主要组成成分

成分名称	CAS号	重量百分比%	OSHA PEL ¹	ACGIH TLV ²
铁	7439-89-6	>50	10mg/m ³ -铁氧化物	5mg/m ³ -铁氧化物烟尘
铝	7429-90-5	0-0.1	15mg/m ³ -总烟尘 5mg/m ³ -可吸入部分	10mg/m ³ -金属粉尘 5mg/m ³ -焊接烟尘
碳	7440-44-0	0.01 - 0.5	15mg/m ³ -总烟尘(PNOR) ³ 5mg/m ³ -吸入部分	10mg/m ³ -吸入部分 ⁴ (PNOS) ⁵ 3mg/m ³ -吸入部分 ⁶ (PNOS)
铬	7440-47-3	10.5 - 26	1mg/m ³ -铬金属	0.5mg/m ³ -铬金属和三价铬化合物
铜	7440-50-8	0 - 2.5	0.1mg/m ³ -烟尘(as Cu) 1mg/m ³ -粉尘和混合物(as Cu)	0.1mg/m ³ - 烟尘 1mg/m ³ - 粉尘和混合物(as Cu)
锰	7439-96-5	0.5 - 11	5mg/m ³ (C) - 烟尘和锰化合物	0.2mg/m ³
钼	7439-98-7	0 - 5	15mg/m ³ - 总粉尘 5mg/m ³ - 可溶解化合物	10mg/m ³ - 不可溶解化合物 5mg/m ³ - 可溶解化合物
镍	7440-02-0	0 - 22	1mg/m ³ -金属和不可溶解化合物 (as Ni)	1.5mg/m ³ -镍元素 (as Ni) 0.2mg/m ³ -不可溶解化合物
磷	7723-14-0	0.02 - 0.05	0.1mg/m ³	0.1mg/m ³
硅	7440-21-3	0.20 - 1.5	15mg/m ³ -总粉尘 5mg/m ³ -可吸入部分	10mg/m ³

注：

- 除上表规定外，所有的钢铁产品均可能含有其他的微量元素。这些微量元素可能是有意添加的，也可能是残余元素，由原材料本身带入。
- 微量元素含量以典型范围或最大含量来表示，从而表明产品的潜在风险。具体可参见描述特殊成分信息的产品说明。

¹OSHA允许暴露极限 (PELs)一般是指8小时TWA(按时间平均的)浓度。C代号表示最大极限，一般情况下不允许超过，STEL表示为15分钟暴露的极限，在工作中的任何时间均不得超过。

²TLV表示门槛限值：它由美国工业卫生协会 (ACGIH) 规定。它表示是8小时的TWA。

³PNOR(未明确规定的颗粒物)：指所有惰性或中性的粉尘，可能是矿物质的，无机物或有机物，并未按物质名称特别列入的ACGIH所规定的目录的，均归入PNOR。粉尘中无机物的暴露极限为15mg/m³，可吸入部分极限为5mg/m³。

⁴吸入部分：对可吸入颗粒浓度的确定，是按照ACGIH TLVs和BEIs附录D, 章节A的规定。

⁵PNOS(不另行规定的颗粒)：被列为PNOS的颗粒物是“恼人的灰尘”，不包含石棉，浓度应小于1%。

⁶吸入部分：对此可吸入部分，适用的极限的确定，是按照ACGIH TLVs和BEIs附录D, 章节C的规定。

第3部分 危害概述

通常情况下, 钢板及钢带作为整体, 无危害性。但由于焊接、火焰和机械切割等, 可产生金属粉尘, 当金属烟/粉尘浓度超过规定的极限, 一旦被人体吸入, 会导致呼吸系统的危害。长期接触钢板表面的防锈油, 会导致皮肤的过敏。

第4部分 急救措施

当皮肤和眼睛受到伤害时, 请立即需求医生的帮助。当长时间吸入大量含有金属粉尘的空气时, 应将人移动到新鲜的空气中, 如果情况严重, 应请求医生的帮助。

第5部分 火灾和爆炸

钢铁产品不可燃。

第6部分 意外泄漏应急处理

钢铁产品性能稳定, 无需采取特殊措施。

第7部分 使用与储存

存储在凉爽, 干燥, 通风良好的地方。注意避免钢板边部可能造成的划伤。

第8部分 暴露控制/个人防护措施

在焊接、切割等加工过程中, 现场应具有良好的通风, 保证空气中的烟尘浓度低于相关规定的值。

搬运过程中应穿戴保护性的工作服和手套。

第9部分 物理及化学性质

外观: 固体

颜色: 金属灰

气味: 无

熔点: 基体金属1510℃

密度: 7.85kg/dm³

第10部分 稳定性和反应活性

常温下稳定。钢铁材料可与强碱和强酸产生反应。

第11部分 毒性学资料

长期、重复暴露在金属烟尘中会引起呼吸系统的慢性疾病。

第12部分 生态影响

无已知有害影响。

第13部分 废弃处理

废钢可完全回收并重复使用。

第14部分 运输信息

无特殊要求。

第15部分 相关法规

钢铁未被列为有害化学物质。(具体见所在国的法律法规的规定)

第16部分 其它信息

以上信息是宝钢不锈钢有限公司基于目前所掌握的钢铁产品知识提供给用户的, 任何修正将在随后的版本中给出。用户应按照给出的信息, 在后续加工处理过程中, 对操作者提供适当的劳动防护的保障, 并按照当地的法律法规进行合适的处置。