

版本 3

颁发日期 2015年5月04日

产品名 炭黑

修订日期 2019年1月18日

## 第 1 部分: 化学产品及企业标识

### 产品名

中国化学名称	CARBON BLACK
英文化学名称	炭黑
贸易名	ENSACO® 150/ 210/ 240 / 250/ 260/ 350 G, ENSACO® 150/ 250 P, SUPER P®, SUPER P® Li, C-ENERGY™ SUPER C 45/ 65, C-ENERGY™ SUPER C65T
CAS 号	1333-86-4

### 企业标识

名称 :	Imerys Graphite & Carbon Belgium SA
地址 :	Brownfieldlaan 19 2830 Willebroek Belgium
邮政编码	2830
办公电话	+32 (0)3 886 71 81
传真号 :	+32 (0)3 886 47 73
电子邮箱 :	graphiteandcarbon.be@imerys.com

### 紧急电话

+86 532 83889090

### 化学品建议用途及使用限制

建议的用途	导电和导热添加剂、摩擦改良剂、碳载体、润滑剂、耐火材料。
建议避免用途	用于纹身墨水

## 第 2 部分: 危害标识

### 紧急情况概述

根据中国国家标准GB 30000.2-29-2013 化学品分类及标识安全规定 (28 项标准); 中国国家标准, GB 15258-2009 和 GB/T 17519-2013, 以及联合国全球统一系统 (GHS) 第4修订版: 该物质未划入有害物质类。

### GHS 分类

未分类

### 标签要素

符号/ 图形	无
信号词语	无
危害说明	无
防范说明	
预防	无

反应	无
储存	无
处置	无

**实物危害:**

在化学品全球统一系统(GHS)中未划为有物理/化学危害

**健康危害**

在化学品全球统一系统(GHS)中未划为有健康危害。无充分人体证据表明炭黑有致癌性。

**环境危害**

在化学品全球统一系统(GHS)中未划为有环境危害

**其它危害**

国际癌症研究机构 (IARC) 在分别出版于1996年和2010年的第 65号及第93号专刊中认为：“在动物实验中有充分证据表明炭黑的致癌性“但是” 炭黑在人体中的致癌性证据不足”。IARC的总体评估结论是炭黑可能对人体有致癌作用(2B类)。

过去几十年来，炭黑一直是大量健康科学研究及炭黑生产工人临床与流行病学研究的对象。根据这些详尽的调研，接触炭黑与人体癌症风险之间并非发现因果关联。在联合国全球统一系统 (GHS) 框架下，ICBA 国际炭黑协会确定，炭黑不符合划为人体致癌类化学品的标准。但是炭黑可能具有以下危险性和/或危害性：

**危险:** 可燃性粉尘、可能造成粉尘爆炸，划为一级粉尘爆炸，爆炸烈度较低。

**危害：** 长期过量吸入粉尘可影响呼吸系统。

**第 3 部分: 组分/成分信息****描述物质**

化学品名称	CAS 号	重量百分比-%
炭黑	1333-86-4	>96

**第 4 部分: 急救措施****急救措施说明**

吸入	将受害者转移至新鲜空气处。
皮肤接触	用肥皂和水清洗。
眼接触	提起上下眼睑，用大量的水彻底冲洗至少15分钟。 咨询医生。
摄入	若吞食: 漱口

**最重要的症状和效果（急性和慢性）**

暂无信息

### 急救人员的自我保护

根据需要使用个人防护装备。

### 给医师的提示

对症处理

## 第 5 部分: 消防措施

### 灭火剂

适当的灭火剂 泡沫; 二氧化碳; 灭火粉剂; 水雾  
不适合的灭火剂 强力水枪。

### 特别危害

热解可能导致刺激性和毒性气体和蒸汽释放

### 消防员防护装备和预防

炭黑不会明火燃烧, 材料装袋后出现可见火花后才会发现起火。一旦燃烧过后, 应小心观察至少48小时。消防用水不得进入下水道系统、土壤或水道。确保灭火用水有足够的蓄留设施。必须根据当地规定处置污染的余烬和消防用水

## 第 6 部分: 泄漏应急措施

### 个人防护、防护装备和应急程序

将人员撤离到安全区  
确保充分通风, 尤其是在封闭区。  
溢出后极其湿滑  
避免造成粉尘  
避免接触眼睛和皮肤  
使用第8节中建议的个人防护装备

### 环境预防措施

防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域  
产品不溶于水并在水上漂浮  
如果无法控制严重外溢, 应通知当地政府机构

### 围堵和清理的方法和材料

用塑料布或苫布覆盖溢出的粉末, 以尽量减少扩散及保证粉末干燥  
用机械方式操作, 放入适当容器处置

### 防止次生危害

避免产生粉尘

**第 7 部分: 操作与储存****操作**

以良好的工业卫生和安全实践操作  
 确保充分通风, 尤其是在封闭区。  
 避免接触皮肤、眼睛或衣物  
 污染衣物再穿之前应加清洗  
 粉尘可与空气形成爆炸性混合物。采取防止粉尘爆炸措施  
 远离热源和引燃源。  
 采取静电放电预防措施。  
 切勿吸入粉尘/烟雾/气体/水汽/蒸汽/喷雾  
 使用本产品时切勿吃喝或吸烟  
 操作后彻底清洗  
 使用第8节中建议的个人防护装备

**储存**

保持容器密闭, 置于干燥及通风良好处  
 远离热源  
 远离食物、饮料和动物饲料  
 按当地法规储存

**第 8 部分: 暴露控制/个人防护****暴露限值**

化学品名称	中国	日本	韩国	澳大利亚	台湾
炭黑 (CAS 号: 1333-86-4)	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 总粉尘量 STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 总粉尘量	-	-	3 mg/m <sup>3</sup>	-

化学品名称	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	德国	安大略TWA
炭黑 (CAS 号: 1333-86-4)	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 可吸入细粒	-	-	-	-

化学品名称	奥地利	比利时	欧盟	丹麦	拉脱维亚
炭黑 (CAS 号: 1333-86-4)	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	

**工程控制**

使用当地排气通风  
 确保充分通风, 尤其是在封闭区。

**个人防护装备**

呼吸防护	在通风不足的情况下，请戴呼吸防护装置 如果吸入颗粒不可避免，应戴防尘口罩。(GB/T18664-2002)
眼睛/脸部保护	带有侧面挡片的安全眼镜或护目镜 (GB- T11651- 2008)
皮肤和身体防护	适当的防护衣物 (GB- T11651- 2008)
手防护	戴防护手套 (GB- T11651- 2008)

**第 9 部分: 理化特性**

外观	固体、粉末、颗粒
颜色	黑色
异味	无异味
异味阈值	未确定
pH	5-11
熔点 /冻点	>3000°C
沸点/沸腾温度范围	>3000°C
闪点	未确定
蒸发率	未确定
可燃性 (固体、气体)	未确定
空气中可燃性限值	未确定
蒸气压力	未确定
蒸汽密度	未确定
密度	1.8-2.0 g/cm <sup>3</sup>
相对密度	未确定
容积密度	0.12-0.25g/ml
比重	未确定
水溶性	不溶于水
分配系数 (LogPow)	未确定
自燃温度	>500°C
分解温度	>400°C
运动粘度	未确定
动态粘度	未确定
爆炸特性	最小点火能量 >10 J 最低尘霾点燃温度>600°C
粉尘爆炸等级	Kst 值： 77 bar-m/s 1
氧化特性	未确定

**第 10 部分: 稳定性和活性**

**稳定性**

正常条件下状态稳定

**有害反应可能性**

如果在限制空间中加热，会有爆炸风险

**应避免的条件**

高温加热。

**不相容材料**

强氧化剂。

**有害分解产物**

热解可能导致刺激性和毒性气体和蒸汽释放

一氧化碳

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

其它不相容产品

**第 11 部分: 毒理学信息****剧毒**

化学品名称	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
炭黑 (CAS 号: 1333-86-4)	>8000 mg/kg	-	-

**皮肤腐蚀性/刺激性**

对皮肤无刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**

无眼刺激

**致敏性**

未见致敏反应

**生殖细胞突变**

未分类

**致癌性**

未分类

**生殖毒性**

暂无信息

**STOT - 单次暴露**

暂无信息

**STOT - 反复暴露**

暂无信息

**吸入危害**

暂无信息

**第 12 部分: 生态学信息****生态毒性**

对鱼类的毒性 (急性)	
LC0	1000mg/l
暴露时间长度	96小时
物种	斑马鱼
方法	OECD 203

对鱼类的毒性 (慢性)	
暂无数据	

对水蚤的毒性 (急性)	
EC0	5600mg/l
暴露时间长度	24 小时
方法	OECD 202

对水蚤的毒性 (急性)	
暂无数据	

对藻类的毒性 (急性)	
暂无数据	

对藻类的毒性 (慢性)	
NOEC	10000mg/l
暴露时间长度	72 小时
物种	栅藻

细菌毒性	
EC10	>=800mg/l
暴露时间长度	3 小时
物种	活性污泥
方法	DEV L3

**持久性和可降解性**

不易生物降解

**生物累积可能性**

材料无生物累积性

**在土壤中的移动性**

暂无信息

**其它不良效应**

暂无信息

**第 13 部分: 处置注意事项****废物处理方法**

残余物/未用产品的废料

应根据有关区域、国家和当地法规处置。

污染的包装

空的容器应在当地回收或作为废物处置。

**第 14 部分: 运输信息**

UN 编号

无管制

运输专用称

无管制

危害类别

无管制

包装类别

无管制

环境危害

不适用

特别预警

暂无信息

散装运输遵照 (《国际防止船舶造成污染公约》)  
(MARPOL73/78) 附件二以及《国际建筑法规》(IBC)

不适用

**第 15 部分: 法规信息**

中华人民共和国防止与控制职业疾病的法律 职业危害因素目录

CAS 号 1333-86-4 未列入

国家工作安全管理局(SAWS) -危险化学品清单

CAS 号 1333-86-4 未列入

重点监管危险化学品名录

CAS 号 1333-86-4 未列入

使用毒性物质工作场所劳动保护条例

CAS 号 1333-86-4 未列入

危险物资清单 (GB 12268-2005)

CAS 号 1333-86-4 未列入



首次进口化学品及毒性化学品进出口环境管理条例	CAS 号 1333-86-4 未列入
有害化学品管制条例 (香港)	CAS 号 1333-86-4 无管制
管制化学品名单 (香港)	CAS 号 1333-86-4 无管制
蒙特利尔破坏臭氧层物质管制议定书	CAS 号 1333-86-4 未列入
UN/FAO/鹿特丹 - 惯例 - 需征得事先知情同意的化学品 (PIC)	CAS 号 1333-86-4 未列入
加利福尼亚州第65 号提案化学品	CAS 号 1333-86-4 列入

## 国际目录

CAS 号	AICS	国内化学 品目录 (DSL)	EINEC S	ENC S	IECS C	KEC L	NZIoC	SWIS S	PICC S	台湾 (CSN N)	TSC A
炭黑 1333-86-4 (96%)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

列有"X"

"- 未列入

## 第 16 部分: 其它信息

## 修订说明

颁发日期	2015 年 5 月 04 日
修订日期	2019 年 1 月 18 日
修订说明	修订章节: 第 1: 贸易名。

## 安全资料单中所用缩写词和首字母缩合词的符号或图例

- TWA - TWA (时间加权平均值)
- STEL - STEL (短期暴露极限)
- 上限 - 最大限值
- TSCA - 联合国毒性物质管制法令第 8(b) I 章“名录”
- DSL/NDL - 国产物质清单/非国产物质清单
- IECSC - 现有化学物质目录
- EINECS/ELINCS - 现有化学物质目录/欧洲通知化学物质清单
- ENCs - 现有和新的化学物质
- KECL - 现有和经评估的化学物质
- NZIoC - 新西兰化学品名录
- PICCS - 菲律宾化学品与化学物质目录

**AICS - 澳大利亚化学物质目录**

**免责声明**

截至出版之日，据我们所知以及所掌握的信息，我们认为此安全资料单中所提供的信息正确无误。所给信息仅用作指导安全操作、使用、加工、储存、运输、处置以及释放而不应被视为质量保证或规格。信息仅与具体物料本身相关，未必适用此物料与任何其它物料配合使用时或用于任何加工流程中，除非文中另有说明。

----- 安全资料单完 -----