



# 化学品安全说明书 (MSDS)

版本 6.0 (2017-1-1)

被更新的版本 5.0 (2015-1-1)

## 1. 产品及生产商信息

### 1.1 产品信息

产品名称

食品添加剂 靛蓝

产品用途

作为食品添加剂着色剂，可应用于食品、药品、化妆品等其他行业

### 1.2 生产商信息

公司名称

上海染料研究所有限公司

公司地址

上海市普陀区中山北路 1238 号

邮政编码

200065

电话号码

008621-56086210

传真

008621-56084790

邮箱

shitou@shi-tou.com

### 1.3 应急电话

008621-56093493

## 2. 危险性概述

### 2.1 中华人民共和国法规

根据《危险化学品目录（2015 版）》，本产品不属于危险品。

### 2.2 GHS 分类

分类

—

### 2.3 应急综述

主要症状

可能导致皮肤过敏反应。

应急措施

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

如与皮肤接触，可用清水冲洗接触部位。

如误吸入导致呼吸困难，将受害人转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的休息姿势。

如症状严重，应呼叫急救中心 120。

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 成分

单一组分物质

### 3.2 具体信息

化学名称

5,5'-靛蓝素二磺酸二钠盐

产品名称

靛蓝

分子式

 $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$ 

相对分子质量

466.36

CAS 号

860-22-0

EINECS 号  
染料索引号

212-728-8  
C.I. 73015  
C.I.FOOD BLUE 1

#### 4. 急救措施

##### 4.1 必要的急救措施

吸入

将受害者移到新鲜空气处，给予保暖和休息。如果停止了呼吸，进行人工呼吸，应呼叫急救中心 120。

皮肤接触

用清水冲洗接触部位。

眼睛接触

洗眼器冲洗眼部至少 15 分钟。如果出现刺激，则需进行医疗看护。

食入

食入量较多时，催吐、漱口。

##### 4.2 急性/迟发效应

参照第 11 部分，可以获得详细信息。

##### 4.2 主要症状/对健康的主要影响

参照第 11 部分，可以获得详细信息。

#### 5. 消防措施

##### 5.1 灭火方法/灭火剂

如遇火警，使用喷水、泡沫、干粉、二氧化碳等灭火器械和方法。

##### 5.2 特殊危险性

无特定的火灾或爆炸危害。

##### 5.3 特殊灭火方法/保护消防人员特殊的防护装备

消防员应当穿戴合适的防护设备及配套的自给式呼吸装备。

#### 6. 泄漏应急处理

##### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员使用护目镜、手套、自给式呼吸器等个人防护设备。阻止无关人员及无防护措施人员进入现场。防止粉尘的生成，避免吸入。保持通风环境良好。漏出的产品存在使人滑倒的危险。将人员撤离到安全区域。

##### 6.2 环境保护措施

防止产品扩散并与土壤、水源、水沟及排水管道接触，避免环境污染。如果发生环境污染，应及时通知相关部门。

##### 6.3 泄漏物的收容、消除方法

洒水使场地潮湿，防止产生粉尘，扫入或铲入有标记的闭口容器中，通过经许可的废物处理部门处理。

##### 6.4 防止发生次生危害的预防措施

按照安全贮存条件储存，按照良好的工业和安全操作规范。

#### 7. 操作处置与储存

##### 7.1 操作注意事项

职业卫生

避免吞食、吸入、皮肤和眼睛接触；操作完毕后操作人要进行彻底清洗。

操作需知

防止粉尘生成，在可能产生粉尘的地方，提供合适的排风设备。

##### 7.2 储存

储存条件

储存于干燥、阴凉、有良好通风的区域内。

防火措施	配备必需的消防设施。
隔离措施	不需采取特别的措施
包装材料	不需采取特别的措施

## 8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度	—
8.2 工程控制方法	按照良好的工业和安全操作规范。在通风良好的情况下使用。如果使用者操作产生了粉尘、烟雾、气体或蒸汽时，采用防护作业、局部通气排风或其他工程控制等方法，降低操作者接触到的空气中污染物。
8.3 个体防护设备	
呼吸系统防护	佩戴符合相应法规及标准的防尘面具。
手防护	佩戴符合相应法规及标准的工作手套。
眼睛防护	佩戴符合相应法规及标准的防护眼镜。
皮肤和身体防护	穿戴符合相应法规及标准的全套作业防护服。

## 9. 理化特性

9.1 常规信息	
形态	粉末
颜色	蓝色
气味	无味
9.2 健康安全及环境信息	
pH	6.5—8.5(10g/L)
熔点/凝固点	—
沸点、初沸点和沸程	—
闪点	—
爆炸极限	—
蒸气压/蒸汽密度	—
密度	1.0g/cm <sup>3</sup>
水中溶解度	160-220g/L(25℃)
9.3 其它信息	
n-辛醇/水分配系数	—
自燃温度	—
分解温度	—
氧化性	无

## 10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性	本物质稳定
10.2 反应性	无特定的可反应的实验数据
10.3 应避免的条件	—
10.4 不相容的物质	—
10.5 危险的分解产物	—

**11. 毒理学信息**

11.1 急性毒性	半数致死量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 2000 mg/kg
11.2 皮肤刺激或腐蚀	非刺激物 (家兔)
11.3 眼睛刺激或腐蚀	非刺激物 (家兔)
11.4 呼吸或皮肤过敏	可能会引起呼吸或皮肤过敏反应
11.5 生殖细胞突变性	细胞突变性 - 体外试验 - 组氨酸逆转 (Ames)
11.6 致癌性	此产品中 没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能或肯定的人类致癌物。
11.7 生殖毒性	—
11.8 特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触	—
11.9 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	—
11.10 吸入危害	可能引起呼吸过敏或刺激。

**12. 生态学信息**

12.1 环境影响/生态毒性	
持久性和降解性	—
潜在的生物积蓄性	—
土壤中的迁移性	—
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	—
12.2 其他生态学信息	
总砷 (以 As 计)	≤ 1 mg/kg
铅	≤ 10 mg/kg

**13. 弃置处置**

13.1 残余废弃物	将剩余的 和未回收的物质交给经许可的废物处理部门处理。应遵守当地废弃处置法规。
13.2 受污染容器和包装	将这些材料交给经许可的废物处理部门处理。应遵守当地废弃处置法规。

**14. 运输信息**

14.1 联合国危险货物编号 (UN 号)	
欧洲陆运危规	—
国际海运危规	—
国际空运危规	—
14.2 联合国运输名称	
欧洲陆运危规	非危险货物
国际海运危规	非危险货物
国际空运危规	非危险货物
14.3 联合国运输危险类别	
欧洲陆运危规	—
国际海运危规	—
国际空运危规	—

**14.4 包装组**

欧洲陆运危规	—
国际海运危规	—
国际空运危规	—

**14.5 海洋污染物** 否

**14.6 运输注意事项**

运输时须防雨、防潮、防晒。不得与有毒、有害等其他物质混装、混运。

**15. 法规信息**

本产品未列入《危险化学品目录（2015版）》。

本产品的运输、储存、使用及废弃处置都应满足当地法规要求。

**16. 其他信息**

使用本物质时，须严格按照当地相关法规。

本文中提供的数据和信息是基于现有的知识及经验，不能为产品的结构、性质及性能提供担保。

版权所有：上海染料研究所有限公司