



化 学 品 安 全 说 明 书 (MSDS)

版本 7.0 (2021-9-1)

被更新的版本 6.0 (2017-1-1)

1. 化学品及企业标识

1.1 化学品信息

化学品名称

食品添加剂 靛蓝

化学品用途

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

总公司名称

上海染料研究所有限公司

总公司联系地址

上海市普陀区中山北路 1238 号

生产工厂名称

上海染料研究所有限公司南通分公司

生产工厂联系地址

江苏省南通经济技术开发区通达路 28 号

邮政编码

200065

电话号码

008621-56086210; 008621-56096393

传真

008621-56083326

邮箱

market@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（2018 版）》，本产品不属于危险品。

2.2 GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

2.3 GHS 标签要素

非危险物质或混合物。

2.4 物理和化学危险

无

2.5 健康危害

无

2.6 环境危害

无

2.7 其它危害物

无

2.8 应急综述

主要症状

可能导致皮肤过敏反应。

吸入可能导致过敏、哮喘病症状或呼吸困难。

应急措施

如与皮肤接触，用肥皂水及水冲洗接触部位。

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，应及时就医。

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 212-728-8

染料索引号 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，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。

皮肤接触 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触 立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟；如仍有刺激性反应现象，就医。

食入 食入量较多时，催吐、漱口。必要时就医。

4.2 急性/迟发效应 参照第 11 部分，可以获得详细信息。

4.3 主要症状/对健康的影响 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

6.2 环境保护措施	品存在使人滑倒的危险。将人员撤离到安全区域。
6.3 泄漏物的收容、消除方法	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。
6.4 防止发生次生危害的预防措施	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。
	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；操作时应遵守良好的工业卫生习惯和当地的法规。

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

储存于通风、干燥的仓库内。

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/个体防护

8.1 工程控制方法

使用场地设置合适的空气通风设备以控制粉尘浓度。

8.2 个体防护设备

呼吸系统防护

佩戴符合当地法规及标准的防尘面具。

手防护

佩戴符合当地法规及标准的工作手套。

眼睛防护

佩戴符合当地法规及标准的防护眼睛。

皮肤和身体防护

穿戴符合当地法规及标准的作业防护服。

9. 理化特性

9.1 常规信息

形态

粉末或颗粒

颜色

暗紫色至暗紫褐色

气味

无味

9.2 健康安全及环境信息

pH

6.5—8.5 10 g/L

熔点/凝固点

无数据资料

沸点、初沸点和沸程

无数据资料

闪点

无数据资料

爆炸极限

无数据资料

蒸汽压/蒸汽密度

无数据资料

密度	1.01 g/cm ³	
水中溶解度	160—200 g/L	25 °C
9.3 其它信息		
n-辛醇/水分配系数	无数据资料	
自燃温度	无数据资料	
分解温度	无数据资料	
氧化性	无	

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性	正常存放条件下稳定，潮湿环境下结块。
10.2 危险反应	无数据资料。
10.3 应避免的条件	高温、潮湿环境。
10.4 禁配物	强还原剂，强氧化剂，酸，碱
10.5 危险的分解产物	碳氧化物，氮氧化物，硫氧化物

11. 毒理信息

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	无数据资料
11.6 致癌性	无数据资料
11.7 生殖毒性	无数据资料
11.8 特异性靶器官系统毒性 -一次性接触	无数据资料
11.9 特异性靶器官系统毒性 -反复接触	无数据资料
11.10 吸入危害	可能会引起呼吸过敏或刺激。

12. 生态信息

12.1 环境影响/生态毒性	
持久性/降解性	无数据资料
潜在生物累积（BCF）	无数据资料
土壤中的迁移性	无数据资料
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	无数据资料
12.2 其他生态学信息	
总砷（以As计）	≤1.0 mg/kg
铅	≤10.0 mg/kg

13. 废弃处置

- 13.1 残余废弃物** 将废弃物交给有资质的废物处理部门处理，并应遵守当地废弃处置法规。
- 13.2 受污染容器和包装** 将受污染容器和包装交给有资质的废物处理部门处理，并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**

欧洲陆运危规	无数据资料
国际海运危规	无数据资料
国际空运危规	无数据资料

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	无数据资料
国际海运危规	无数据资料
国际空运危规	无数据资料

14.4 包装组

欧洲陆运危规	无数据资料
国际海运危规	无数据资料
国际空运危规	无数据资料

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，且不得与有毒、有害等其他物质混装、混运。

15. 法规信息

本产品符合中华人民共和国国家标准 GB 28317-2012。

使用者在使用前应确信本品是完全适用于其使用目的，并按国家有关法规的添加限量下使用。

本产品未列入《危险化学品目录（2018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。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于公司目前现有的知识及经验所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品的性质及性能的保证。

版权所有：上海染料研究所有限公司