

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	
化学品英文名称	:	Enhanced K-Blue® Substrate
企业名称	:	Neogen Corporation
地址	:	United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place
邮政编码	:	48912
电话号码	:	800.234.5333
电子邮件地址	:	<a href="mailto:sds@neogen.com">sds@neogen.com</a>
网站	:	<a href="https://www.neogen.com/">https://www.neogen.com/</a>
应急咨询电话	:	24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
化学品的推荐用途	:	实验室化学药品 科学研究和开发
化学品的限制用途	:	没有更进一步的信息

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

清澈的。浅蓝色。依据建议的储存与操作（见第 7 章）。疏散无关人员。如能保证安全，设法堵塞泄漏。不易燃。造成轻微皮肤刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。粉尘/烟雾。无味。轻微。对症治疗。正常使用条件下无已知的危险反应。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性

### GHS 危险性类别

健康危害	:	皮肤腐蚀/刺激 类别 3
	:	生殖毒性 类别 1B
	:	特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

### 标签要素

象形图 (GHS CN)



# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

信号词 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H316 - 造成轻微皮肤刺激 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	: P201 - 在使用前获取特别指示。 P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。
事故响应	: P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 P314 - 如感觉不适, 求医/就诊。 P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
安全储存	: P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/货箱至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

### 附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性	: 94.43 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤) 94.43 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。
--------	---

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

造成轻微皮肤刺激	
可能对生育能力或胎儿造成伤害	
长期或反复接触可能损害器官	
眼睛接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
吸入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
皮肤接触后的症状/影响	: 刺激
慢性症状	: 可能对生育能力或胎儿造成伤害

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

### 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
N-Methyl-2-pyrrolidinone	≥ 1 – < 5	872-50-4	易燃液体 类别 4 急性毒性 (经口) 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 生殖毒性 类别 1B 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3 (呼吸道刺激) 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救措施的描述

- 一般急救措施 : 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤。  
脱掉沾染的衣服。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

#### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/影响 : 在正常的条件下没有
- 摄入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有
- 吸入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有
- 皮肤接触后的症状/影响 : 刺激
- 慢性症状 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害

#### 对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

#### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

### 第 5 部分 消防措施

#### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳
- 不适用灭火剂 : 不得用强水流

#### 特别危险性

- 火灾危险 : 无火灾风险
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾
- 爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险

#### 灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火  
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
独立的呼吸防护装置  
完整的身体防护

### 第 6 部分 泄漏应急处理

#### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 如能保证安全，设法堵塞泄漏。  
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局  
吸收溢出物，防止材料损坏。
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

#### 非应急人员

- 防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
- 应急处置程序 : 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理  
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动  
更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”
- 应急处置程序 : 疏散无关人员  
如能保证安全，设法堵塞泄漏。

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

### 环境保护措施

避免释放到环境中

本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法 : 没有更进一步的信息
- 收容方法 : 以沙或土吸收溅出的物质  
溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中  
如可能，在无危险的情况下阻止泄漏

### 防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息
- 其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好  
在使用前获取特别指示。  
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
配戴个人防护装备  
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
避免接触皮肤及眼睛
- 卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
接触本产品后务必洗手
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

- 储存条件 : 存放处须加锁。
- 技术措施 : 储存在阴凉通风处，远离高温
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

没有更进一步的信息

### 工程控制

确保工作点通风良好

### 个体防护装备

- |          |                      |
|----------|----------------------|
| 个体防护装备   | : 配戴推荐的个人防护装备        |
| 环境接触控制   | : 避免释放到环境中。          |
| 手防护      | : 防护手套               |
| 眼面防护     | : 护目镜                |
| 皮肤和身体防护  | : 穿戴适当的防护服           |
| 呼吸系统防护   | : [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置 |
| 个人防护用品符号 |                      |



## 第 9 部分 理化特性

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 物理状态            | : 液体        |
| 外观              | : 无资料       |
| 颜色              | : 清澈的、浅蓝色   |
| 气味              | : 无味、轻微     |
| pH              | : 3.4 – 3.6 |
| 熔点              | : 不适用       |
| 凝固点             | : 无资料       |
| 沸点              | : 无资料       |
| 闪点              | : 无资料       |
| 自燃温度            | : 无资料       |
| 分解温度            | : 无资料       |
| 可燃性             | : 不易燃       |
| 蒸气压             | : 无资料       |
| 相对蒸气密度(空气以 1 计) | : 无资料       |
| 密度              | : 无资料       |
| 溶解性             | : 溶于水。      |

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 依据建议的储存与操作 (见第 7 章)
禁配物	: 没有更进一步的信息
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LD50 经口 大鼠	4150 mg/kg 体重 (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经口	3500 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 经皮	6000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.1 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	5.1 mg/l/4 小时
LC50 吸入 - 大鼠 (蒸气)	> 5.1 mg/l/4 小时
ATE CN (经口)	3500 mg/kg 体重

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
ATE CN (经皮肤)	6000 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	5.1 mg/l/4 小时

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成轻微皮肤刺激。

Enhanced K-Blue® Substrate	
pH	3.4 – 3.6
N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
pH	No data available in the literature

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Enhanced K-Blue® Substrate	
pH	3.4 – 3.6
N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
pH	No data available in the literature

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

### 致癌性

致癌性 : 无资料

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
NOAEL (慢性,经口, 动物/雄性,2 年)	≈ 89 mg/kg 体重 Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
NOAEL (慢性,经口, 动物/雌性,2 年)	≈ 221 mg/kg 体重 Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

### 生殖毒性

生殖毒性 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LOAEL (动物/女性, F0/P)	500 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (动物/雄性, F0/P)	≥ 500 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (动物/雌性, F0/P)	350 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触可能损害器官。

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LOAEL (经皮,大鼠/兔子,90 天)	1653 mg/kg 体重 Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (经口,大鼠,28 天)	820 mg/kg 体重/天
NOAEL (经皮,大鼠/兔,28 天)	< 413 mg/kg 体重/天
无可见有害作用 (No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEC) (吸入, 大鼠, 28 天)	0.1 mg/l
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	169 mg/kg 体重/天
NOAEL (经皮,大鼠/兔,90 天)	826 mg/kg 体重 Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (吸入, 大鼠, 90 天)	0.5 mg/l
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
运动粘度	No data available in the literature

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

### 第 12 部分 生态学信息

#### 生态毒性

- 生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。  
危害水生环境, 短期 (急性) : 非此类。  
危害水生环境, 长期 (慢性) : 非此类。

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 500 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	600.5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 小时 - 藻类 [2]	672.8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 藻类	600.5 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC 慢性, 甲壳类	12.5 mg/l
BCF - 鱼 [1]	3.16 l/kg
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	0.87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)

#### 持久性和降解性

Enhanced K-Blue® Substrate	
持久性和降解性	不可快速降解
N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
持久性和降解性	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water。
生化需氧量(BOD)	1.07 g O <sub>2</sub> /g 物质
化学需氧量 (COD)	1.56 g O <sub>2</sub> /g 物质
理论需氧量(ThOD)	1.9 g O <sub>2</sub> /g 物质

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2026/2/18

### 潜在的生物累积性

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 3.16 l/kg
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	0.87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

### 土壤中的迁移性

N-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
表面张力	No data available in the literature
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	0.87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
土壤中的迁移性	Highly mobile in soil.

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

## 第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
- 被污染的容器和包装** : 没有更进一步的信息
- 其他信息** : 勿重复使用空的容器。
- 产品/包装物处置建议** : 依照法律规定处置
- 生态废弃物信息** : 本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性, 可能具有相同的环境影响风险。  
废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。
- 污水处置建议** : 依照法律规定处置
- 地区废弃物法规** : 依照法律规定处置

# 化学品安全技术说明书

Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

## 第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
<b>联合国危险货物编号 (UN 号)</b>		
不适用	未规定	未规定
<b>正式运输名称</b>		
不适用	未规定	未规定
<b>运输危险性分类</b>		
不适用	未规定	未规定
<b>包装类别</b>		
不适用	未规定	未规定
<b>环境危害</b>		
不适用	未规定	未规定
无补充信息		

### 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

## 第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

# 化学品安全技术说明书

## Enhanced K-Blue® Substrate

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2026/2/18

---

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。