

# 化学品安全技术说明书

安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013

## 第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : SUNPURO® BLACK IRON OXIDE  
产品代码 : C337001

其他标识手段 : 无资料。  
产品类型 : 粉末。  
发行日期/修订日期 : 2023-01-09  
上次发行日期 : 2021-09-29  
版本 : 0.03

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

化妆品。

#### 限制用途

不适用。

#### 原因

制造商/企业标识 : SUN CHEMICAL A/S  
KØBENHAVNSVEJ 112  
DK-4600 KØGE  
DENMARK  
+45 56 67 75 85

应急咨询电话（带值班时间） : 4001-204937 （24小时）

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : ProductSafety@Sunchemical.com

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

GHS危险性类别 : 自热物质和混合物 - 类别 1

### 标签要素

#### 象形图

:



警示词 : 危险  
危险性说明 : 自热；可能燃烧。

#### 防范说明

预防措施 : 戴保护性手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。 保持低温。防日光照  
射。

事故响应 : 不适用。

## 第2部分 危险性概述

- 安全储存** : 贮存散装质量大于100千克/220 磅温度不得超过60° C/140° F。 垛/托盘之间应留有空隙。 单独存放。
- 废弃处置** : 不适用。
- 其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

- 物质 / 混合物** : 物质
- 其他标识手段** : 无资料。

### 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

- CAS号码** : 12227-89-3
- 产品代码** : C337001

组分名称	%	CAS号码
氧化铁黑	80 <= 100	12227-89-3

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 吸入** : 如吸入粉尘后有不适感，移至空气新鲜处，就医诊治。
- 皮肤接触** : 脱去受污染的衣服和鞋子。用肥皂与水彻底清洗皮肤，或使用认可的皮肤清洁剂清洗。严禁使用溶剂或稀释剂。
- 眼睛接触** : 检查和取出任何隐形眼镜。撑开眼睑，立即用大量流动水洗眼至少 15 分钟。如意外接触眼睛，应避免暴露在日光或其它紫外光源，否则会增加眼睛致敏性。
- 食入** : 让患者保持温暖并休息。用水冲洗口腔。如果吞食，应饮用大量水。请就医治疗。禁止催吐。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 吸入** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 眼睛接触** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

#### 过度接触征兆/症状

- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：  
呼吸道疼痛  
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入** : 没有具体数据。

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。

## 第4部分 急救措施

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用化学干粉、CO<sub>2</sub>、雾状水或泡沫灭火。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**特别危险性** : 自热性物质。 可导致火灾。 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 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

**非应急人** : 避免吸入灰尘。 参阅列于第 7 与 8 部分的防护措施。

**应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

**环境保护措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**少量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

**大量泄漏** : 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 避免产生灰尘并避免借风散布。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

**防护措施** : 避免吸入灰尘。 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 穿戴适当的个人防护设备(参阅第 8 部分)。 遵守健康与安全工作法规要求。

**一般职业卫生建议** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

**安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 按照当地法规要求来储存。 存储在干燥、凉爽且通风良好的区域。 远离热与阳光直射。 保持容器密闭。 在许可的区域隔离储存。 贮存散货质量大于100千克/220磅温度不得超过60 °C/140 °F。 移除所有点火源。 远离其他材料存放。 垛/托盘之间应留有空隙。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 请勿重复使用容器。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 推荐的监测程序

: 如产品含有具有接触限值的组份，应监测个人，工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

#### 工程控制

: 仅在充足的通风条件下使用。可能需要采用工艺控制方法控制可能由本产品造成的主要和次要危害。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用防爆通风设备。

#### 环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

### 个人保护措施

#### 卫生措施

: 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 眼睛防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：戴有侧罩的安全防护眼镜。如果操作条件导致产生高粉尘浓度，使用粉尘护目镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 如通风不足，须戴呼吸防护装置。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有微粒过滤网的呼吸器具。

## 第9部分 理化特性

### 外观

#### 物理状态

: 固体。[粉末。]

#### 颜色

: Black黑色。

#### 气味

: 无气味的。

#### 气味阈值

: 不适用。

#### pH值

: 没有被测试过

#### 熔点

: 无资料。

#### 沸点

: 无资料。

#### 闪点

: 不适用。

#### VOC

: 不适用。

#### 燃烧时间

: 无资料。

#### 燃烧速率

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 没有被测试过

#### 易燃性（固体、气体）

: 无资料。

#### 爆炸（燃烧）上限和下限

: 没有被测试过

#### 蒸气压

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

蒸气密度	: 没有被测试过
相对密度	: 5.38
溶解性	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。
自燃温度	: 不适用。
分解温度	: 无资料。
自加速分解温度	: 无资料。
黏度	: 不适用。
密度	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 本品与空气反应且在没有能量供应的情况下, 易于自热, 且在大量存在和长时间后将被引燃。 450升体积的自燃温度将 $\leq$ 50°C。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在某些情况下储存或使用, 可能发生危险的化学反应或不稳定。 可包括下面的情况: 散装储藏与空气长时间接触 可包括下面的化学反应: 导致火灾危险 自燃性
应避免的条件	: 暴露于高温可产生有害分解产物。
禁配物	: 远离下列物品以防止发生强放热反应: 氧化剂, 强碱, 强酸类。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品未经测试。

结论/概述 : 用于得出分类的程序: 计算方法。

#### 刺激或腐蚀

产品未经测试。

#### 敏化作用

产品未经测试。

#### 致突变性

产品未经测试。

结论/概述 : 用于得出分类的程序: 计算方法。

#### 致癌性

产品未经测试。

结论/概述 : 用于得出分类的程序: 计算方法。

#### 生殖毒性

产品未经测试。

## 第11部分 毒理学信息

**结论/概述** : 用于得出分类的程序: 计算方法.

### 致畸性

产品未经测试。

**结论/概述** : 用于得出分类的程序: 计算方法.

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

### 吸入危害

无资料。

**有关可能的接触途径的信息** : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
- 吸入** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
呼吸道疼痛  
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 没有具体数据。

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 长期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 潜在的慢性健康影响

无资料。

- 一般** : 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。
- 致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

无资料。

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

## 生态毒性

产品未经测试。

**结论/概述** : 用于得出分类的程序: 计算方法。

## 持久性和降解性

产品未经测试。

**结论/概述** : 用于得出分类的程序: 计算方法。

## 潜在的生物累积性

无资料。

## 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)** : 无资料。

## 其他环境有害作用





: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

## 处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3190	UN3190	UN3190	UN3190
联合国运输名称	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S. (FERROSO FERRIC OXIDE)	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S. (FERROSO FERRIC OXIDE)	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S. (FERROSO FERRIC OXIDE)	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S. (FERROSO FERRIC OXIDE)
联合国危险性分类	4.2 	4.2 	4.2 	4.2 
包装类别	II	II	II	II
环境危害	无。	无。	无。	无。
其他信息	-	-	-	-



## 第14部分 运输信息

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 第15部分 法规信息

**针对有关产品的安全、健康和环境条例** : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。

### 禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 国际列表

:  Australia inventory (AIIC): 所有组分都列出或被豁免。  
Canada inventory: 所有组分都列出或被豁免。  
China inventory (IECSC): 所有组分都列出或被豁免。  
Japan inventory (CSCL): 所有组分都列出或被豁免。  
Korea inventory (KECI): 所有组分都列出或被豁免。  
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC): 所有组分都列出或被豁免。  
Philippines inventory (PICCS): 所有组分都列出或被豁免。  
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI): 所有组分都列出或被豁免。  
Turkey inventory: 所有组分都列出或被豁免。  
United States inventory (TSCA 8b): 豁免或已列入允许活动清单  
Europe Inventory: 请联络供应商要求提供资讯。

TSCA 8(b) inventory :  豁免或已列入允许活动清单

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 2023-01-09

版本 : 0.03

### 缩略语和首字母缩写

: 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定 (ADN)  
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议 (ADR)  
急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)  
危险货物铁路国际运输规则 (RID)  
联合国 (UN)

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

本安全技术说明书的信息是基于目前的知识水平和法规要求给出的。本品不被用于第1部分说明之外的其他用途, 除非有书面的操作处置指南。用户有责任确保采取所有必须的步骤来满足当地的法规要求。本安全技术说明书的信息意味着对我们产品安全要求的如下描述: 它并不意味着对产品特性的担保。