

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）
化学品英文名称	: 14AM Oil-Based Fluorescent Magnetic Particle Suspension (Aerosol)
企业名称	: 依工特种材料（苏州）有限公司
标题	: 制造商
地址	: 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路
邮政编码	: 215200
电话号码	: 400-0686-980
电子邮件地址	: <a href="mailto:infochina@magnaflux.com">infochina@magnaflux.com</a>
应急咨询电话	: 025-85477110
化学品的推荐用途	: 无损检测

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。正常使用条件下无已知的危险反应。油的。褐色。轻微的汽油味。极易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。吞咽及进入呼吸道可能致命

### GHS 危险性类别

物理性危险	: 易燃气溶胶-2
健康危害	: 吸入危害 类别 1
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)	: 
警示语 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H223 - 易燃气溶胶 H229 - 压力容器：遇热可爆 H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P251 - 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
------	---

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

- 事故响应 : P301+P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。  
P331 - 不得诱导呕吐。
- 安全储存 : P405 - 存放处须加锁。  
P410+P412 - 防日晒。不可暴露在超过 50 °C/122 °F 的温度下。
- 废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、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。

### 物理和化学危险

- 极易燃气溶胶  
压力容器：遇热可爆

### 健康危害

- 吞咽及进入呼吸道可能致命
- 眼睛接触后的症状/后果 : 可能导致眼刺激。症状可能包括不适或疼痛，频繁眨眼和流泪，可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎。
- 吸入后的症状/后果 : 粉尘可能会导致呼吸道不适。
- 皮肤接触后的症状/后果 : 可造成皮肤刺激。反复接触可能引起皮肤干燥或皸裂。

### 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

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	CAS No.	浓度或浓度范围（质量分数，%）
矿物油 Mineral oil	8042-47-5	60 -100
推进剂（液化石油） Propellant	68476-86-8	10 -30
14A	--	0.1 -1
卵磷脂 Soya Lecithin	8002-43-5	<0.1

备注 : \*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留。

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救措施的描述

- 吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适，须求医/就诊。
- 皮肤接触：如发生皮肤刺激：  
刺激症状持续时，就医处理
- 眼睛接触：如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 食入：如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。  
不得诱导呕吐。  
切勿给无意识的人口服任何东西

#### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果：可能导致眼刺激。  
症状可能包括不适或疼痛，频繁眨眼和流泪，可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果：吞咽及进入呼吸道可能致命  
可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎
- 吸入后的症状/后果：粉尘可能会导致呼吸道不适
- 皮肤接触后的症状/后果：可造成皮肤刺激  
反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂

#### 对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式：症状可能不会立刻显示。  
万一出现事故，或您感到不适，请立即寻求医疗建议（如有可能，展示标识或 SDS）。

### 第 5 部分 消防措施

#### 灭火剂

- 适用灭火剂：水雾  
雾状水  
泡沫  
二氧化碳  
干粉
- 不适用灭火剂：不得用水柱

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

### 特别危险性

- 火灾危险 : 极易燃气溶胶  
燃烧产物可能包括（但不限于）：碳氧化物  
氮氧化物  
丙烯醛
- 爆炸危险 : 密封容器受热可造成增压并破裂，造成火势蔓延，引起灼伤及受伤的危险  
爆裂的汽缸可能会飞起来

### 灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火。  
如果可以在无风险情况下做到，则从火区移走容器。  
以水冷却暴露在火中的封闭容器  
火接近到爆炸物时切勿救火。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备（全套 Bunker 装备）和呼吸保护装备（自给式呼吸器）。

## 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 : 排除所有点火源  
进行特殊防范措施避免静电放电  
请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域，防止不必要人员及无防护措施的人员进入。

### 环境保护措施

避免渗入排水沟及公共用水

### 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 : 将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置  
提供通风
- 收容方法 : 如能保证安全，设法堵塞泄露。  
去除所有点火源  
使用惰性材料（沙子、蛭石或其他合适材料）吸收和/或覆盖溢流物，然后置于合适的容器内。  
勿倒入表面水或排水沟中  
配戴推荐的个人防护装备

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

## 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
- : 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
  - 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
  - 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
  - 容器和接收设备接地/等势联接。
  - 采取防止静电放电的措施。
  - 只能使用不产生火花的工具。
  - 避免跟眼睛和皮肤接触。
  - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - 请勿吞食。
  - 使用中禁止饮食或吸烟
  - 操作与打开容器时必须小心
  - 只能在室外或通风良好之处使用。
  - 穿戴适当的个人防护装备（见第 8 节）

- 卫生措施
- : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
  - 接触本产品后务必洗手

- 处理时的额外危害
- : 危险废物，可能引起爆炸

### 储存

- 储存条件
- : 放在儿童接触不到的地方
  - 在防火场所储存
  - 保持容器密闭。
  - 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方
  - 避免阳光及任何热源
  - 不可暴露在超过 50°C/122°F 的温度下。
  - 保护容器免受物理损坏。

- 技术措施
- : 必须执行正确接地程序以防止静电

- 不兼容产品
- : 关于不相容性材料，参考第 10 节。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

白色矿物油 (8042-47-5)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (雾气)

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

### 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

- |         |   |
|---------|---|
| 环境接触控制  | : 避免释放到环境中。   |
| 其他信息    | : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品<br>使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  |
| 手防护     | : 戴适当的防护手套。<br>请参阅手套制造商的产品信息，了解材料适用性和材料厚度   |
| 眼面防护    | : 使用本产品时，推荐佩戴安全眼镜或护目镜。  |
| 皮肤和身体防护 | : 穿戴适当的防护服  |
| 呼吸系统防护  | : 通风不足时，配戴适当的呼吸装置<br>必须根据已知或预计的暴露水平，产品中的危险物，以及选中防毒面具的安全工作限制选择防毒面具。<br>SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工作环境评估的合格人员负责选择 |

## 第 9 部分 理化特性

- |      |                             |
|------|-----------------------------|
| 物理状态 | : 液体                        |
| 外观   | : 油的                        |
| 颜色   | : 褐色                        |
| 气味   | : 轻微的汽油味                    |
| pH   | : 中性                        |
| 蒸发速度 | : 795 g/L（数据来源：工厂提供数据，仅供参考） |
| 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  | : 极易燃气溶胶                    |
| 蒸气压  | : 无资料                       |

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0.809（数据来源：工厂提供数据，仅供参考）
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 2.2 – 2.9 mm <sup>2</sup> /s（数据来源：工厂提供数据，仅供参考）
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
VOC 含量	: 349.61 g/l
爆炸性特性	: 压力容器：遇热可爆

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 极易燃气溶胶。如果加热容器，它可能会爆炸。不要刺穿。不要燃烧。撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成剧烈爆炸的危险
反应性	: 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。
危险反应	: 在正常使用条件下，没有已知的危险反应。
应避免的条件	: 避免碰撞与摩擦。起火源。热量。禁配物。火花。明火。阳光直射
禁配物	: 强氧化剂 酸
危险的分解产物	: 还原物，氧化剂，可燃物。
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

### 白色矿物油 (8042-47-5)

LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg
------------	--------------

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
pH	中性

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
pH	中性

### 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

### 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

### 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

### 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 : 无资料

### 吸入危害

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
喷雾器	气雾剂
运动粘度	2.2 – 2.9 mm <sup>2</sup> /s （数据来源：工厂提供数据，仅供参考）
白色矿物油 (8042-47-5)	
动物研究和专家判断	否

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 可能对水生环境造成长期负面效应。



# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

危害水生环境，短期（急性）：无资料

危害水生环境，长期（慢性）：无资料

白色矿物油 (8042-47-5)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 蓝鳃太阳鱼)
正辛醇/水分配系数	> 6

### 持久性和降解性

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
持久性和降解性	未确定

### 潜在的生物累积性

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6

### 土壤中的迁移性

14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

白色矿物油 (8042-47-5)	
正辛醇/水分配系数	> 6

### 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

### 其他信息

：在容器中可能累积可燃蒸气，危险废物，可能引起爆炸。

### 产品/包装物处置建议

：处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废物或特殊废弃物收集点。

应避免废弃物生成或尽可能使其最小化

受压容器。即使在使用完毕后，亦不得钻孔或燃烧

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

### 第 14 部分 运输信息

#### 联合国危险货物编号（UN 号）

联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 1950  
联合国编号 (IMDG) : 1950  
联合国编号 (IATA) : 1950

#### 正式运输名称

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 气雾剂  
正式运输名称 (IMDG) : 气溶胶  
正式运输名称 (IATA) : 气溶胶, 易燃

#### 运输危险性分类

##### 关于危险货物运输的建议书（UN RTDG）

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1  
危险性标签 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1。



类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2。  
项别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 2.1。

##### 海运（IMDG）

运输危险类别 (IMDG) : 2.1  
危险性标签 (IMDG) : 2.1。



类别 (IMDG) : 2。  
产品组 (IMDG) : 2.1。

##### 航空运输（IATA）

运输危险性分类(IATA) : 2.1  
危险性标签 (IATA) : 2.1。

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29



类别 (IATA) : 2。

产品组 (IATA) : 2.1。

### 包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

### 海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

### 运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。.

### 关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 63, 190, 277, 327, 344, 381。

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : See SP 277。

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : E0。

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : P207, LP200。

特殊包装规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : PP87, L2。

### 海运 (IMDG)

无资料

### 航空运输 (IATA)

无资料

## 第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法: 有关安全生产与管理, 紧急处置与法律责任, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国职业病防治法: 有关职业病的预防, 防范, 管理和诊断, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国环境保护法: 有关环境污染的预防与环境保护, 请遵守此法律的相关要求。

# 化学品安全技术说明书

## 14AM 预混合荧光磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/12/29

### 新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）

现有化学物质名录（IECSC）：含有列入物质  
液化石油 (CAS 编号 68476-86-8)  
白色矿物油 (CAS 编号 8042-47-5)

### 危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）

危险化学品目录（2015 版）：含有危险化学品  
液化石油  
白色矿物油  
视为危险化学品

### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：含有列入物质

高毒物品目录：含有列入物质

## 第 16 部分 其他信息

失效日期：2028/12/29

制作人：Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



### 缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定  
IMDG: 国际海运危险品法规  
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存  
IATA: 国际航空运输协会  
ICAO-TI: 国际民间航空组织  
CAS: 美国化学文摘服务社  
LC50: 半数致死浓度  
EC50: 最大有效浓度的一半  
LD50: 半数致死剂量

其他信息：无

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的，但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料，对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言，未必正确。使用者有责任为自己的特定用途，确保这些信息的适用性和完整性。