

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）
化学品英文名称	: 7HF Black Visible Magnetic Particle Wet Method Prepared Bath (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	: infochina@magnaflux.com
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）。油的。黑色。温和碳氢化合物。氮氧化物。硫的氧化物。正常使用条件下无已知的危险反应。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	: 气溶胶 类别 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。
------	-------------------------------

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

事故响应	P251 - 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。 ： 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

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	： 可能对呼吸道产生刺激。
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。

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%
液化石油气（压凝石油气） Petroleum gases, liquefied, sweetened	68476-86-8	10% -30%
氧化铁 Iron Oxide	1317-61-9	1% -5%
磺酸钠 Sodium Sulfonate	混合物	>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

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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：用大量清水清洗皮肤。
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：可能对呼吸道产生刺激
- 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

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

- 其他医疗意见或处理方式：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）。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂：水雾
泡沫
干粉
二氧化碳
- 不适用灭火剂：不得用水柱

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

特别危险性

- 火灾危险
- : 易燃气溶胶
蒸气比空气重且可以到达离散发点很远的地方，并可自燃并产生回火回烧至源头。
燃烧产物可能包括（但不限于）：碳氧化物
氮氧化物
硫的氧化物
- 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

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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

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

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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
- 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。
- 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
- 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。
- 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
- : 黑色
- 气味
- : 温和碳氢化合物
- pH
- : 中性
- 相对蒸发率（醋酸丁酯=1）
- : < 0.1 BuAc = 100
- 熔点
- : 不适用
- 凝固点
- : 无资料
- 沸点
- : 230 °C
- 闪点
- : 93 °C 不适用
- 自燃温度
- : > 200 °C
- 分解温度
- : 无资料
- 可燃性
- : 易燃:
- 易燃气溶胶
- 蒸气压
- : 65 kPa 24 °C
- 相对蒸气密度(空气以 1 计)
- : 2
- 密度
- : 0.82 g/ml
- 溶解性
- : 可忽略。

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 4cSt
爆炸下限	: 1 vol %
爆炸上限	: 6 vol %
放射性	: 否
VOC 含量	: 326.22 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	: 正常条件下稳定。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	: 正常使用条件下无已知的危险反应
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	: 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
危险的分解产物	: 还原剂，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

皮肤腐蚀/刺激	
皮肤腐蚀/刺激	: 无资料

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（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

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）	
pH	中性

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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。

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）	
喷雾器	气雾剂
运动粘度	4cSt
密度	0.82 g/ml

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。
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

持久性和降解性

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）	
持久性和降解性	未确定

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

潜在的生物累积性

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

土壤中的迁移性

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）	
潜在的生物累积性	未确定

其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无资料
- 其他信息 : 无其他已知影响

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弃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

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) : 气雾剂
- 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）

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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。
	: 
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。

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

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 : 63, 190, 277, 327, 344, 381。

（UN RTDG）)

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 : See SP 277。

（UN RTDG）)

例外数量 (关于危险货物运输的建议书 : E0。

（UN RTDG）)

包装指示 (关于危险货物运输的建议书 : P207, LP200。

（UN RTDG）)

特殊包装规定 (关于危险货物运输的建 : PP87, L2。

议书（UN RTDG）)

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。

中华人民共和国监控化学品管理条例 : 监控化学品管理条例和目录

第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2028/11/22

制作人 : Nexreg Compliance Inc.
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

化学品安全技术说明书

7HF 预混合黑磁粉油磁悬液（气雾剂）

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料 修订日期: 2023/11/22

缩略语和首字母缩写

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。