

化学品安全技术说明书

产品名称：2',7'-二氯荧光素

按照 GB/T 16843.GB/T 17519 编制

说明书目录			
第 1 部分	化学品及企业标识	第 9 部分	理化特性
第 2 部分	危险性概述	第 10 部分	稳定性和反应性
第 3 部分	成分/组成信息	第 11 部分	毒理学信息
第 4 部分	急救措施	第 12 部分	生态学信息
第 5 部分	消防措施	第 13 部分	废弃处置
第 6 部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第 7 部分	操作处置与储存	第 15 部分	法规信息
第 8 部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：2',7'-二氯荧光素

化学品英文名：2',7'-dichlorofluorescein

化学品俗名：无资料

分子式：无资料

分子量：无资料

企业名称：无资料

企业地址：无资料

邮编：无资料

传真：无资料

联系电话：无资料

电子邮件地址：无资料

企业应急电话：无资料

产品推荐及限制用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

造成皮肤刺激；造成严重眼刺激；可引起呼吸道刺激。

GHS 危险性类别：

皮肤腐蚀，刺激（类别 2）

严重眼损伤，眼刺激（类别 2）

特异性靶器官毒性，一次接触（类别 3）

标签要素:

象形图:



警示词: 警告

危险性说明:

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H335 可引起呼吸道刺激。

防范说明:

● 预防措施:

—— P264 作业后彻底清洗。

—— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

—— P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

—— P271 只能在室外或通风良好处使用。。

● 事故响应:

—— P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

—— P321 具体治疗 (见本标签上的……)。

—— P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

—— P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可 重新使用

—— P305+P351+P338 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。

—— P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

—— P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持 呼吸舒适体位。

—— P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

● 安全储存:

—— P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

—— P405 存放处须加锁。

● 废弃处置:

—— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 无资料

健康危害: 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

环境危害: 无资料

第3部分 成分/组成信息

☒ 物质☐ 混合物

组分	浓度或浓度范围 (质量分数,%)	CAS No.
2',7'-dichlorofluorescein	100%	76-54-0

第4部分 急救措施

急救:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示: 无资料

第5部分 消防措施

危险特性: 无资料

有害燃烧产物: 无资料

灭火剂及灭火方法: 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

源于此物质或混合物的特别的危害:

无资料

灭火注意事项及防护措施:

消防人员须佩戴携气式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。

隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施: 收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转

移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
个体防护措施参见第8部分。
远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
使用防爆型的通风系统和设备。
如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能残留有害物。
使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。
库温不宜超过 37° C。
应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。
保持容器密封。
远离火种、热源。
库房必须安装避雷设备。
排风系统应设有导除静电的接地装置。
采用防爆型照明、通风设置。
禁止使用易产生火花的设备和工具。
储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
2',7'-dichlorofluorescein	GBZ 2.1-2007	MAC	-	未规定
		PC-TWA	-	
		PC-STEL	-	

生物限制：无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

工程控制：

作业场所建议与其它作业场所分开。
 密闭操作，防止泄漏。
 加强通风。
 设置自动报警装置和事故通风设施。
 设置应急撤离通道和必要的泻险区。
 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
 提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。
 手防护：戴橡胶耐油手套。
 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第9部分 理化特性

外观与性状：橙色-黄色固体	
pH：无资料	临界温度(℃)：无资料
熔点(℃)：280℃	临界压力(MPa)：无资料
沸点、初沸点和沸程(℃)：634.4℃ at 760 mmHg	自燃温度：无资料
闪点(℃)：36° C(lit.)	分解温度：无资料
爆炸上限%(V/V)：无资料	燃烧热(kJ/mol)：无资料
爆炸下限%(V/V)：无资料	蒸发速率：无资料
饱和蒸气压(kPa)：无资料	黏度：无资料
相对密度(水=1)：0.79 g/mL at 20 °C	气味阈值 (mg/m³)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：无资料	辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：水溶性：soluble	

第10部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

禁配物：强氧化剂，强酸，强碱

危险的分解产物：无资料

第11部分 毒理学资料

急性毒性:

经口: 无资料

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀 : 无资料

眼睛刺激或腐蚀 : 无资料

呼吸道或皮肤过敏 : 无资料

生殖细胞突变性 : 无资料

致癌性:

无资料

生殖毒性: 无资料

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

吸入危险: 无资料

潜在的健康影响: 无资料

第12部分 生态学资料

生态毒性:

对鱼类的毒性半数致死浓度 (LC50) -无资料

对水蚤和其他水生无脊半数效应浓度 (EC50) -无资料

对藻类的毒性半数效应浓度 (EC50) -无资料

持久性和降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

其它有害作用: 无资料

第13部分 废弃处置

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防护措施参见第 8 部分。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): 无资料

联合国运输名称 : 无资料

联合国危险性分类: 无资料

包装类别: 无资料

包装标识: 无资料

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶 (罐) 外普通木箱等。

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽 (罐) 车运输时应配备接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防止暴晒、雨淋、高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:

组分: 2',7'-dichlorofluorescein CAS: 76-54-0

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危险因素分类目录 (2015): 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录 (2015): 未列入

易制爆危险化学品目录 (2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品目录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法 (试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录 (2013): 列入

第16部分 其他信息

参考文献:

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略词说明:

CAS—化学文摘号
MAC—最高容许浓度
PC-STEL—短时间接触容许浓度
PC-TWA—时间加权平均值
LD50—50%致死剂量
UN—联合国

免责声明:

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。