化学品安全技术说明书

陶氏化学（上海）有限公司

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品名称: Fluorescent Yellow 131SC Liquid Dye
SDS 编号: 99062845

最初编制日期: 04.06.2011
发行日期: 17.02.2020
打印日期: 18.02.2020

陶氏化学（上海）有限公司 鼓励并希望您能阅读和理解整份(M)SDS，该文件包括了重要的信息。我们希望您能遵从该文件给出的预防措施，除非你的使用条件需要其他更合适的方法或措施。

一 化学品及企业标识

产品名称: Fluorescent Yellow 131SC Liquid Dye

推荐用途和限制用途
已确认的各用途: 检漏

公司名称:
陶氏化学（上海）有限公司
泰谷路 185 号 1 层 D 座
外高桥保税区
200131 上海
CHINA

客户咨询方式: (86) 21-3851-4988
SDSQuestion@dow.com
传真: (86) 21-5895-4612

应急咨询电话
24-小时应急联系电话: 86-21-5838-2516
国内应急电话: 021-5838-2516

二 危险性概述

紧急情况综述

外观与性状	液体
颜色	红色
气味	石油气味
可燃液体。 吞咽及进入呼吸道可能致命。	

GHS 危险性类别
根据法规的标准，被列为有害品。
易燃液体 - 类别 4
吸入危害 - 类别 1

GHS 标签要素
象形图



信号词: **危险!**

危险性说明
可燃液体。
吞咽及进入呼吸道可能致命。

防范说明

预防措施
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应
如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
不得诱导呕吐。
火灾时：使用水喷淋、抗醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

安全储存
存放在通风良好的地方。保持低温。
存放处须加锁。

废弃处置
将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险
可燃液体。

健康危害
吞咽及进入呼吸道可能致命。

环境危害
根据现有信息无需进行分类。

其它危害
无数据资料

三 成分/组成信息

本品是混合物。

成分	CASRN	浓度或浓度范围
加氢的石油轻环烷馏分油	64742-53-6	>= 50.0 - < 70.0 %
二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]芘-9,18-二酮十二烷基衍生物	68411-75-6	>= 50.0 - < 70.0 %

四 急救措施

必要的急救措施描述
吸入: 转移至新鲜空气处。 如果停止呼吸，请施以人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。 脱掉脏衣服。 请教医生。 衣服再次使用前要洗涤。 不要将衣服带回家洗涤。

眼睛接触: 用水淋洗。 如果眼睛刺激持续，就医。

食入: 饮入 1 或 2 杯水。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 立刻就医。 不要催吐：含有石油馏出物和/或芳香族溶剂。

最重要的症状和健康影响:
除了急救措施所描述的信息（上述）和需要立即医疗关注和特殊处理的指示（下述）外，任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节：毒理学信息。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示
对医生的特别提示: 产品含有可引起 CNS 症状的石油馏出物。 如果吞咽，因石油蒸馏物对吸入造成的危险，因此不要引吐。 可能说明小心洗胃。

五 消防措施

灭火介质

合适的灭火介质: 扑灭含有这类材料的火灾时，使用以下灭火剂：. 水喷雾. 化学干粉. 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO2).

不合适的灭火剂: 无数据资料

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物: 无数据资料

非正常火灾和爆炸危害: 接触火或过热的时候，密闭容器可能因内部压力聚集而破裂。.

灭火注意事项及防护措施

消防程序: 及时将容器移出火灾区。如果不可能移开，喷水给容器降温。. 停留在逆风处。. 避免吸入露火材料的有害烟气。. 遏制流出物。.

消防人员的特殊保护装备: 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。.

六 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 处理该材料溢出物时，必须佩戴相应的防护设备。推荐内容请参阅第 8 节，暴露控制/个人防护。 清洁作业时如果暴露在材料下，请参阅急救措施第 4 节，并遵照说明采取行动。

环境保护措施: 防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。见第 12 节，生态学信息。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 旁观者请勿靠近。 消除所有火源，包括外溢区外面的火源。 给该区域通风。 地板打滑，小心避免跌倒。 立刻用惰性材料（比如沙、土）遏制溢出物。 将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。 避免呼吸蒸气。 切记：切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

七 操作处置与储存

安全操作的注意事项: 保持容器密封。 操作后彻底清洗。

安全储存条件: 存储时，避免极端温度；最好是环境温度。 且勿靠近过热器具（比如蒸汽管、散热器）、火源和反应物质。 所有金属容器在存储和操作过程中要接地。 保持密闭,置于干燥和通风良好处。 避免阳光直射。
其他理化性质: 处理作业中，材料加热时，会产生蒸气。所需通风类型请参阅暴露控制/个人防护规定第 8 节。 转换材料时，给所有的容器接地。 处理后请洗手，工作周期结束时要淋浴。

八 接触控制和个体防护

控制参数
如果有暴露容许浓度值，则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值，则表示无适用的参考数值。

成分	法规	列表格式	值
加氢的石油轻环烷馏分油	ACGIH	TWA 可吸入性粉尘	5 mg/m3
	其他信息: URT irr: 上呼吸道刺激; A4: 不可分类为人类致癌物		

暴露控制

工程技术控制: 使用防爆局部排风系统，并确保在蒸气挥发点处的捕获速度大于 100 英尺/分(0.5 米/秒)。参考最新版的工业通风：一本推荐实践的手册。该手册是由美国政府工业卫生协会出版，旨在为抽风系统的设计，安装，使用和维护提供所需信息。

个体防护装备: 存放或使用这一材料的设施，应该装有洗眼装置和安全淋浴装置。

个人的防护措施

眼面防护: 使用 ANSI Z87.1 或经核准的相当的化学防溅眼镜。 所戴眼睛防护装置必须与使用的呼吸防护系统相配。

皮肤保护

手防护: 无论何时处理这一材料，都应佩戴耐化学药品手套。 以下所列手套可提供防渗透保护。用其它耐化学材料制成的手套，可能难以提供足够的保护： 氯丁橡胶手套 如果出现退化或化学渗透迹象，手套必须立刻脱下更换。 用后请立即冲洗手套并脱下。用肥皂洗手。

其他防护: 为避免长期或重复性皮肤接触，请使用耐化学围裙或其它密封型衣着。

呼吸系统防护: 当工作环境需要使用呼吸器时，必须遵循一个合乎 OSHA1910.134 和 ANSI Z88.2 要求或相当于这些要求的呼吸保护程序。 如果空气传播浓度保持在暴露限制资料中所列的暴露限制之下，就什么也不需要。 10 倍接触极限之内:配戴 NIOSH 批准的(或有相同作用的)半式面罩,空气净化呼吸器。50 倍接触极限之内：配戴 NIOSH 批准的（或有相同作用的）全式面罩，空气净化呼吸器，或全式面罩，飞机上专用压力呼吸器。大于 50 倍接触极限或未知浓度：配戴 NIOSH 批准的（或有相同作用的）正压自持式呼吸设备，或全式面罩，紧急逃生时提供的飞机上专用的压力呼吸器。 空气净化呼吸器应该配有 NIOSH 核准（或相当的）有机蒸气过滤筒和 N95 或 P95 过滤器。

九 理化特性

外观与性状

物理状态	液体
颜色	红色
气味	石油气味
嗅觉阈值	无数据资料
pH 值	不适用
熔点/熔点范围	-60 ° C 倾点
凝固点	无数据资料
沸点 (760 mmHg)	177 ° C 溶剂
闪点	>85 ° C *瑟它闪点闭杯*
蒸发率（乙酸丁酯=1）	<0.01 溶剂样气味
易燃性(固体,气体)	不适用
爆炸下限	0.9 %(V) 溶剂样气味
爆炸上限	7 %(V) 溶剂样气味
蒸汽压	0.04 hPa 在 20 ° C 溶剂样气味
相对蒸气密度（空气= 1）	>5 溶剂样气味

相对密度（水=1）	0.85 在 25 ° C
水溶性	不溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	>204 ° C 溶剂样气味
分解温度	无数据资料
动态粘度	25 - 100 mPa.s 在 25 ° C
动粘滞率	6.1 mm2/s 在 40 ° C
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料
分子量	无数据资料
百分比挥发性	无资料

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为销售规格。

十 稳定性和反应性

反应性: 无数据资料

稳定性: 无数据资料

危险反应的可能性: 本材料被视为稳定。 然而，避免接触火源（比如火花、明火、加热表面等）。
产品不会发生聚合反应。

应避免的条件: 无数据资料

禁配物: 避免接触酸、碱和强氧化剂。

危险的分解产物: 本材料没有已知的危险分解产品。.

十一 毒理学信息

如有毒理学信息，将会列在本节。

接触途径
吸入，眼睛接触，皮肤接触.

急性毒性（代表短期暴露，具有即时效应 - 除非另有说明，否则慢性/延迟效应未知）

急性经口毒性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油

LD50,大鼠,雄性和雌性,> 5,000 mg/kg

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
如果吞咽，毒性低。 正常操作过程中，不慎少量吞咽不大可能引起损伤；然而，大量吞咽可能引起损伤。

LD50,大鼠,雌性,估计的> 2,000 mg/kg OECD 测试导则 423 在此浓度下，无死亡案例发生。

急性经皮毒性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
LD50,家兔,雄性和雌性,> 2,000 mg/kg 在此浓度下，无死亡案例发生。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
LD50,家兔,> 2,000 mg/kg 在此浓度下，无死亡案例发生。

急性吸入毒性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
LC50,大鼠,4 h,粉尘/烟雾,> 5.53 mg/l

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
LC50（半数致死浓度）未测定。

皮肤腐蚀/刺激
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
长时间接触可能引起皮肤轻微刺激，伴有局部发红。
长期或过度接触将会引起皮肤脱脂并导致皮肤干燥起皮。
可能引起褪色（皮肤白斑）。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
短暂接触对皮肤基本无刺激性。

严重眼睛损伤/眼刺激
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。
不大可能引起角膜损害。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
可能引起轻微的短暂性眼睛刺激。

致敏作用
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
豚鼠试验中未引起过敏性皮肤反应。

呼吸道过敏性：
无相关数据。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
未显示对小鼠有潜在的接触致敏作用。

呼吸道过敏性：
无相关数据。

针对标靶器官系统毒性(单次暴露)
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
对已有数据的评估表明该物质不是单次接触特异性靶器官毒物。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
此物质或混合物未被分类为特异性靶器官毒性物，单次接触暴露。

吸入危害
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
吞咽及进入呼吸道可能致命。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
基于此物质的物理特性，该产品没有吸入危害性。

慢性毒性（代表长期暴露，重复剂量导致慢性/延迟效应 - 除非另有说明，否则不会立即产生影响）

针对标靶器官系统毒性(多次暴露)

产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
反复过量接触可能引起上呼吸道和肺部刺激。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
在动物体中，可对以下器官产生影响：
肝脏。

致癌性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
对实验动物无致癌作用。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
无相关数据。

致畸性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
未引起实验动物的先天缺陷。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
不会引发实验动物出生缺陷或对胎儿有其它影响。

生殖毒性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
无相关数据。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
在动物研究中，对动物的生殖功能无影响。

致突变性
产品测试数据不可用。

成分信息：

加氢的石油轻环烷馏分油
体外遗传毒性研究结果呈阳性。 根据其类似物资料： 动物遗传毒性研究结果多数为阴性。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
体外遗传毒性研究显示为阴性。 动物遗传毒性研究结果呈阴性。

其它资料
该材料无毒性数据。

十二 生态学信息

如有生态毒理学信息，将会列在本节。

一般信息
对本品无可提供数据。

生态毒性

加氢的石油轻环烷馏分油

鱼类的急性毒性
物质对水生生物基本无急性毒性(测试的最敏感物种的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)
LC50,Oncorhynchus mykiss(虹鳟鱼),静态试验,96 h,> 5,500 mg/l,OECD 测试导则 203 或相当的方法

水生无脊椎动物的急性毒性
LC50,Daphnia magna (水溞),静态试验,48 h,> 1,000 mg/l,OECD 测试导则 202 或相当的方法

对藻或水生植物的急性毒性
EC50,Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻),72 h,生长率抑制,> 100 mg/l,OECD 测试导则 201 或相当的方法

对细菌的毒性
NOEC,Photobacterium phosphoreum （明亮发光杆菌）,4 d,> 2.17 mg/l

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物

鱼类的急性毒性
无相关数据。

持久性和降解性

加氢的石油轻环烷馏分油
生物降解性: 认为该物质生物降解非常缓慢（在环境中）。不能通过 OECD/EEC 的快速生物降解能力试验。 物质可以生物降解(OECD 的固有生物降解能力试验中, 20%以上得到降解）。
为期 10 天的测试：未通过
生物降解性: 6 %
暴露时间: 28 d

方法: OECD 测试导则 301B 或相当的方法

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
生物降解性: 按照 OECD/EC 规定, 该物质被认为不易生物降解。

潜在的生物蓄积性

加氢的石油轻环烷馏分油
生物蓄积: 潜在生物富集可能性较高 (BCF＞3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之间)。
正辛醇/水分配系数(log Pow): 3.9 - 6 估计值

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
生物蓄积: 潜在生物富集可能性较高 (BCF＞3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之间)。
正辛醇/水分配系数(log Pow): > 6.5

土壤中的迁移性

加氢的石油轻环烷馏分油
无可用资料。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
认为在土壤中相对稳定 (Koc > 5000)。
分配系数 (Koc): > 5000 估计值

PBT 和 vPvB 的结果评价

加氢的石油轻环烷馏分油
此物质还未进行持续性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 的评估。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
此物质不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。 此物质不具有高持久性和高生物蓄积性 (vPvB)。

其他环境有害作用

加氢的石油轻环烷馏分油
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

二萘并[1,2,3-cd:1',2',3'-lm] 芘-9,18-二酮十二烷基衍生物
此物质未被列在蒙特利尔协议清单上, 不会消耗臭氧层。

十三 废弃处置

处置方法: 根据国家、省市和当地规定，焚烧液体和受污染固体。

污染了的包装物: 空容器保留有产品残余物。即使容器空后，仍要遵循标签警告内容。不正确处理或再用本容器可能危险、违法。请参阅适用的联邦、州、地方法规。

十四 运输信息

公路和铁路运输的分类：

不受危险货物规则限制

海运分类(IMO-IMDG)：

Not regulated for transport

散货包装运输应依据防污公约 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代码的附录 I 或 II

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空运分类(IATA/ICAO)：

Not regulated for transport

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同，或因地区和国家法规的差异而不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

十五 法规信息

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。
《新化学物质环境管理办法》
《工作场所安全使用化学品规定》
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
《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: 不适用
《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)
《工作场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》(GBZ 2.1).

中国现有化学物质名录 (IECSC)
所有的特定成分都被列入物质名录中，或被豁免，或通过供应商确认。

十六 其他信息

修订

辨识号码： 99062845 / A160 / 发行日期: 17.02.2020 / 版本: 2.1
在文档的左侧页边上用黑体字、双线标注的是最新修订的内容。

附注

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
TWA	8 小时，时间加权平均值

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

信息来源和参考资料

此 SDS 是产品法规服务部和危害交流部基于本公司内部标准的信息而编制。

陶氏化学（上海）有限公司 希望每个用户或拿到该（物质）安全技术说明书的人要认真研读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚并了解该（物质）技术说明书中所包含的数据以及与本产品有关的任何危害。在此提供的所有信息真实可靠，并且到上述有效日期为止，这些信息都是准确的。然而，我们不做任何明确或暗示的保证。 法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有联邦、州、省或当地法律是买主/使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用的必要条件是买主/使用者的责任。 由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物质）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物质）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物质）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。
CN