

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2017-08-28

修订日期: 2022-04-05

版本 2

## 第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

### 1.1. 产品识符

产品编号 18452  
产品名称 Ghost Dye™ Red 780 Fixable Viability Dye

### 包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
二甲基亚砜 (95 - <100)	Not Listed	67-68-5

### 1.2. 物质或混合物化学品的推荐用途和限制用途

确定用途 仅限研究用

### 1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟)	制造商
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	细胞信号技术公司 3斯克巷\ü30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400

**Website** www.cellsignal.com  
电子邮件地址 info@cellsignal.eu

### 1.4. 应急电话

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

## 第 2 部分: 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

## 2.2. 标签要素



信号词  
警告

### 危害声明

H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激

### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊

## 2.3. 其他危险

混合物中 0 % 由未知毒性成分组成。  
可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强，有毒物质存在于二甲基亚砜中时，需要特别注意。可燃液体。  
在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 第 3 部分：成分/组成信息

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
二甲基亚砜	67-68-5	95 - <100	200-664-3	-	没有可用数据

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 急救措施的描述

#### 一般建议

无需立即治疗。出示此安全技术说明书给现场的医生。如果症状持续，请联络医师。

#### 吸入

如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息。若呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。如果症状持续，请联络医师。

#### 皮肤接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟。如果症状持续，请联络医师。脱掉污染的衣服，并在重新

眼睛接触	使用之前洗净。· 无需立即治疗。 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。
摄入	· 不要诱导呕吐。· 无需立即治疗。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。
急救人员的防护	使用个人防护设备。·

#### 4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

无可用信息。

#### 4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

对医生的备注 对症治疗。

### 第 5 部分：消防措施

#### 5.1. 灭火剂

合适的灭火剂	化学干粉、CO <sub>2</sub> 、水喷雾或抗溶性泡沫。
不合适的灭火剂	无可用信息。

#### 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

碳氧化物。 硫氧化物。 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)。

#### 5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。 使用个人防护设备。·

### 第 6 部分：泄漏应急处理

#### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员	避免吸入蒸气或烟雾。 避免与皮肤和眼睛接触。· 清除所有火源。 确保足够的通风。
关于应急响应人员	使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

#### 6.2. 环境保护措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 防止产品进入排水管。 防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。·

#### 6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清理方法	用惰性吸收材料吸收。 收集并转移到适当标签的容器中。 清洗后，用水冲走痕迹。 防止产品进入排水管。 存放于适当的密闭容器中进行处置。

#### 6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全操作处置注意事项

配备个人防护装备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。清除所有火源。只能在具有适当排气通风的场所使用。确保足够的通风。防止吸入蒸汽、气雾或气体。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。不要受阳光直接照射。

### 7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
二甲基亚砜					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
二甲基亚砜				TWA 50 ppm i ho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
二甲基亚砜	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			

### 8.2. 接触控制

#### 适当的工程控制

淋浴器，洗眼器，及通风系统。

#### 个体防护措施，如个体防护设备

##### 眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜 面罩

##### 皮肤防护

##### 手部防护

防渗透手套。

##### 其他

长袖衫。围裙。穿戴适当的防护服。防静电靴。

##### 呼吸防护

带有蒸汽过滤器的呼吸器 (EN 141)。A型。(气溶胶)。带有过滤蒸汽/颗粒的过滤材料呼吸器

(EN 141)。A/P2型。呼吸器具的使用必须严格遵守制造商的指导和与选购和使用相关的法规。

#### 环境暴露控制

防止泄漏物污染地下水系统。

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
气味	亚硫
气味阈值	无可用信息

特性	值	备注 · 方法
酸硷值 (pH)		无可用信息
熔点/凝固点	16-19 ° C	无可用信息
初沸点和沸程	189 ° C	无可用信息
闪点	87 ° C	闭杯 标准测试方法 ASTM-D 93
蒸发速率		无可用信息
易燃性(固体, 气体)		无可用信息
燃烧上限		无可用信息
燃烧下限		无可用信息
蒸气压	0.55hPa (0.41 mmHg)at 20° C	无可用信息
蒸气密度	2.70	无可用信息
相对密度	1.1 g/mL	无可用信息
溶解度		无可用信息
辛醇/水分配系数	-1.35	无可用信息
自燃温度	300-302 ° C	无可用信息
分解温度	> 190° C	无可用信息
黏度		无可用信息
爆炸性		无爆炸性
氧化性质		无可用信息

### 9.2. 其他信息

软化点	无可用信息
分子量	无可用信息
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
VOC含量	无可用信息
Liquid Density	无可用信息

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用信息。

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定.

### 10.3. 危险反应可能性

**危险的聚合作用** 不会发生危险的聚合作用.  
**危险反应** 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物. 强氧化剂可能发生放热反应.

### 10.4. 避免接触的条件

热源、火焰和火花. 避光保存.

### 10.5 禁配物

酰基氨. 强酸. 强还原剂. 强氧化剂. 卤化磷.

### 10.6. 危险的分解产物

碳氧化物. 硫氧化物.

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理作用信息

这种材料只能由, 或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是, 该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。.

化学品名称	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	LC50 吸入
二甲基亚砷	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

**急性毒性未知** 混合物中 0 % 由未知毒性成分组成.

### 接触的可能途径资讯

**吸入** 可能造成昏昏欲睡或眩晕. 可能导致呼吸道刺激.  
**眼睛接触** 与眼睛接触可能会造成刺激.  
**皮肤接触** 刺激皮肤.  
**摄入** 对此产品无可提供的信息资料。.

**症状** 无可用的信息.  
**皮肤腐蚀/刺激** 刺激皮肤.  
**严重眼损伤/眼刺激** 刺激眼睛.  
**致敏性** 无可用的信息.  
**诱变效应** 无可用的信息.  
**致癌作用** 无可用的信息.  
**生殖毒性** 无可用的信息.  
**STOT - 一次接触** 无可用的信息.  
**STOT - 反复接触** 无可用的信息.  
**吸入危害** 无可用的信息.

**其他信息**

可加速其他材料的皮肤吸收。由于皮肤吸收增强，有毒物质存在于二甲基亚砜中时，需要特别注意。

**第 12 部分：生态学信息****毒性**

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
二甲基亚砜	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

**水生毒性未知**

100 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成。

**12.2. 持久性和降解性**

无可用信息。

**12.3. 生物累积性**

生物累积性

无生物蓄积性。

生物富集因子 (BCF)

<1

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
二甲基亚砜	-2.03

**12.4. 土壤中的迁移性**

移动。

**12.5. PBT 和 vPvB 评估结果**

无可用信息。

**12.6. 其他不利影响**

无可用信息

**第 13 部分：废弃处置****13.1. 废弃处置方法**

残渣废料/未用掉的产品  
受污染的包装

按照当地规定处理。

空容器可能含有易燃或易爆蒸汽。禁止焚烧或用割炬切割空桶。空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。

其他信息

根据欧洲废物编码的规定，废物代码不是产品特性说明，但是应用特性的说明。废物代码应

由使用者根据产品的应用指定。

## 第 14 部分：运输信息

### IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
14.7 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	不受管制

### ADR/RID

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

### IATA

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律

#### 关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质

#### SEVESO指令信息

本产品不含SEVESO指令中确定的物质

#### 国际目录

TSCA	TSCA
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)
ENCS	ENCS
中国现有化学物质名录 (IECSC)	中国现有化学物质名录 (IECSC)



韩国现有化学品名录 (KECL)                      韩国现有化学品名录 (KECL)  
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)        菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)  
AICS    AICS

**International inventories legend**

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录  
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
ENCS - 日本既有和新化学物质  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录

**15.2. 化学品安全评估**

此物质尚未进行化学品安全评估

**第 16 部分：其他信息**

**在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文**

H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激

**可靠**    专家判断及证据权重确定.

**签发日期:**    2017-08-28

**修订日期:**    2022-04-05

**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。