

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

签发日期: 2014-05-21

修订日期: 2017-08-28

版本 2

第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

1.1. 产品标识

产品编号 12767
产品名称 DMF (Dimethylformamide)
REACH 注册号码 该物质/混合物仅包含根据 (EC) 1907/2006 号法规注册或免除注册的成分。

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
N,N-二甲基甲酰胺 (90 - 100%)	616-001-00-X	68-12-2

配方	C ₃ H ₇ NO
分子量	73.09 g/mol

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) Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	制造商 细胞信号技术公司 3斯克巷\ u30456 ?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

12767 DMF (Dimethylformamide)

法规 (EC) 第1272/2008号

急性经皮毒性	类别4 - (H312)
急性吸入毒性	类别4 - (H332)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
生殖毒性	类别1B - (H360D)
易燃液体	类别3 - (H226)

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

2.2. 标签要素



信号词

危险

Hazard statement(s)

H312 - 皮肤接触有害

H332 - 吸入有害

H319 - 造成严重眼刺激

H360D - 可能对胎儿造成伤害

H226 - 易燃液体和蒸气

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前取得专用说明

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟

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

P308 + P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊

P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。 保持低温

2.3. 其他危险

正常使用条件下不会有。

第 3 部分：成分/组成信息

3.1 物质

同义词

DMF; DMFA; Dimethylformamide; N-Formyldimethylamine; Formic acid, amide, N,N-dimethyl-

配方

C₃H₇NO

化学性质

Monoconstituent substance.

化学品名称	CAS 编号	重量百分含量	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	100	200-679-5	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) Flam. Liq. 3 (H226)	没有可用数据

在这部分中提及的R句子的全文请看第16部分。

第 4 部分：急救措施

4.1. 急救措施的描述

一般建议

吸入

需要立即就医。出示此安全技术说明书给现场的医生。如果症状持续，请呼叫医生。
需要立即就医。转移到新鲜空气处。如果呼吸停止，进行人工呼吸。若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。无需立即就医。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。

皮肤接触

眼睛接触

摄入

需要立即就医。脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。无需立即就医。
用大量清水彻底冲洗，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。
不要诱导呕吐。需要立即就医。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。饮用大量的水。用水清洁口腔。没有医疗建议切勿催吐。请教医生。如服下，不要催吐-请求就医。

急救人员的防护

使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

眩晕和视力模糊。冲洗脸部，颈部，手臂，手和胸部。恶心，呕吐，腹痛和高血压。可观察到黄疸和改变的肝功能检查。可能的肾脏，血液学，心血管和皮肤病学影响。

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

用水雾冷却容器/贮槽。

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

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

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

12767 DMF (Dimethylformamide)

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 使用个人防护设备。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。清除所有火源。热源、火焰和火花。确保足够的通风。将人员疏散至安全地带。

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。防止着火和爆炸。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。防止进入阴沟和水道。防止泄漏物污染地下水系统。大多数蒸气比空气重。它们将贴地传播并在低洼处或封闭区域(下水道、地下室、罐)内汇集。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。不得冲入地表水或污水排放系统。

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。在泄漏液体的远方筑堤待随后的废弃处置。

清理方法 用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物。清扫并铲到合适的容器中进行处置。用惰性吸收材料吸收。筑坝拦住。收集并转移到适当标签的容器中。

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

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人防护装备。防止蒸汽、喷雾和雾气形成。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。用于移除浸泡过该产品泄漏物的抹布、纸张或任何其他材料均包含危害性。避免堆积以下材料：使用后需进行安全处置的材料。对设备进行接地处理，以避免静电积聚。只能在具有适当排气通风的场所使用。使用时不要吃、喝或吸烟。按规定时间清洁设备、工作区和衣服。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。远离食物、饮料和动物饲料。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

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

Occupational exposure limit values					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
N,N-二甲基甲酰胺		STEL 10 ppm	TWA 5 ppm	TWA 5 ppm	TWA: 5 ppm
		STEL 30 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
		TWA 5 ppm	STEL 30 mg/m ³	STEL 10 ppm	Skin
		TWA 15 mg/m ³	STEL 10 ppm	STEL 30 mg/m ³	Ceiling / Peak: 10

12767 DMF (Dimethylformamide)

		Skin	R2 P*	R(TR1) S*	ppm Ceiling / Peak: 30 mg/m ³ H*
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
N, N-二甲基甲酰胺		TWA 10 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 30 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ i ho*	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ H*
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
N, N-二甲基甲酰胺	H* STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³	SS-B** H* TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ Re2	TWA 15 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 15 mg/m ³ S* R** STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 30 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 60 mg/m ³ Skin Repr1B

Biological limit values					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
N, N-二甲基甲酰胺			40	15 40	Biologische Grenzwerte nach der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
N, N-二甲基甲酰胺		15			

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

防渗透手套. 防渗透衣服. 长袖衫. 围裙. 穿戴适当的防护服. 防静电靴.

呼吸防护

当使用面具或半面具时: . (蒸气). 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

无可用信息.

第 9 部分: 理化特性

12767 DMF (Dimethylformamide)

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	特征性 轻微的胺味
气味阈值	100 ppm

特性	值	备注 · 方法
酸硷值 (pH)	6.7	(0.5 molar solution in water)
熔点/凝固点		无可用信息
初沸点和沸程	153 ° C	DIN 53171
闪点	58 ° C	闭杯 DIN 51755
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	16	@ 20 ° C
燃烧下限	2.2	@ 20 ° C
蒸气压	0.035 hPa	@ 20 ° C
蒸气密度		无可用信息
相对密度		无可用信息
溶解度		无可用信息
辛醇/水分配系数		无可用信息
自燃温度	410 ° C	DIN 51794
分解温度		无可用信息
黏度		无可用信息
爆炸性		无可用信息
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	73.09 g/mol
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息
VOC含量	无可用信息
密度	0.094 g/cm ³ @ 20°C

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	正常处理过程中不会发生.

10.4. 避免接触的条件

12767 DMF (Dimethylformamide)

热 (温度高于燃点)、火花、着火点、火焰、静电。

10.5 禁配物

强氧化剂, 卤素, 硝酸盐, Alkalis.

10.6. 危险的分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放: 二甲胺, 一氧化碳 (CO).

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
N,N-二甲基甲酰胺	= 2250 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	= 1948 ppm/4 hour (Rat)

接触的可能途径资讯

吸入	吸入可能有害.
眼睛接触	与眼睛接触可能会造成刺激.
皮肤接触	接触皮肤可能有害.
摄入	吞咽可能有害.

症状

眩晕和视力模糊。冲洗脸部, 颈部, 手臂, 手和胸部。恶心, 呕吐, 腹痛和高血压。可观察到黄疸和改变的肝功能检查。可能的肾脏, 血液学, 心血管和皮肤病学影响。

皮肤腐蚀/刺激

无可用信息.

严重眼损伤/眼刺激

引起严重眼刺激.

致敏性

无可用信息.

诱变效应

无可用信息.

致癌作用

无可用信息.

生殖毒性

可能损害胎儿.

STOT - 一次接触

无可用信息.

STOT - 反复接触

无可用信息.

靶器官影响

中枢血管系统 (CVS), 眼睛, 呼吸系统, 肾脏, 肝脏, 皮肤.

吸入危害

无可用信息.

其他信息

无可用信息.

第 12 部分: 生态学信息

毒性

无可用信息

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
N,N-二甲基甲酰胺	EC50 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h	LC50 6300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 9800 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50	EC50 6800 - 13900 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 8485 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 7500

12767 DMF (Dimethylformamide)

		10410 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	mg/L (Daphnia magna) 48 h
--	--	--	---------------------------

12.2. 持久性和降解性

易生物降解.

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) 3

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
N,N-二甲基甲酰胺	-1.028

12.4. 土壤中的迁移性

土壤中的迁移性.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

12.6. 其他不利影响

含有已知或可疑的内分泌干扰物

化学品名称	EU - 内分泌干扰物候选名单	EU - 内分泌干扰物 - 经过评估的物质	日本-内分泌干扰物信息
N,N-二甲基甲酰胺	Group III Chemical	-	-

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	UN2265
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	3
14.4 包装类别	III
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无

12767 DMF (Dimethylformamide)

EmS No. F-E, S-D
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 UN2265
14.2 联合国正确运输名称 不受管制
14.3 运输危险性分类 3
14.4 包装类别 III
14.5 环境危害 无
14.6 使用者特殊防范措施 无
分类代码 F1
隧道限制代码 (D/E)

IATA

14.1 联合国危险货物编号 UN2265
14.2 联合国正确运输名称 不受管制
14.3 运输危险性分类 3
14.4 包装类别 III
14.5 环境危害 无
14.6 使用者特殊防范措施 无
ERG 代码 3L

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

化学品名称	关于授权信息高度关注的物质候选名单
N,N-二甲基甲酰胺 (90 - 100%)	Toxic to reproduction, Article 57c

SEVESO指令信息

本产品不含SEVESO指令中确定的物质

化学品名称	96/82/EC - Qualifying Quantities
N,N-二甲基甲酰胺	5000 tonnes (Lower-tier) 50000 tonnes (Upper-tier)

国际目录

TSCA 符合
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL) 符合
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) 符合
ENCS 符合
中国现有化学物质名录 (IECSC) 符合
韩国现有化学品名录 (KECL) 符合
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS) 符合
AICS 符合

International inventories legend

12767 DMF (Dimethylformamide)

TSCA - 美国有毒物质控制法案第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

H312 - 皮肤接触有害

H332 - 吸入有害

H319 - 造成严重眼刺激

H360D - 可能对胎儿造成伤害

H226 - 易燃液体和蒸气

可靠

专家判断及证据权重确定.

签发日期:

2014-05-21

修订日期:

2017-08-28

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。