

## 一 化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品描述: **DharmaFECT Transfection Reagent**  
目录编号 **T-2001-0X, T-2002-0X, T-2003-0X, T-2004-0X, T-2010-0X, T-2005**

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途及不适宜用途

推荐用途 仅限研究用。  
不建议的用途 无资料。

### 1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司 Dharmacon Inc  
Horizon Discovery  
2650 Crescent Drive Suite 100  
Lafayette, CO 80026  
Tel: 303-604-9499  
电子邮件地址 [stephanie.stroh@horizondiscovery.com](mailto:stephanie.stroh@horizondiscovery.com)

### 1.4. 紧急电话号码

Chemtrec: 1-800-424-9300 / 703-527-3887

## 二 危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

#### GHS分类

#### 物理危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

#### 健康危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

#### 环境危害

根据现有的数据, 不符合分类标准

根据欧盟EU Directives 67/548/EEC 或 1999/45/EC条款分类

R - 类警示句 无

有关的R-短语和本节中提到的H-报表的全文, 请参阅第16

### 2.2. 标签元素

## 危险性说明

## 防范说明

2.3. 其他危害

无可用信息

**三 成分/组成资料**

Components	CAS#	Weight %
Water	7732-18-5	99.9%
Liposome	N/A	0.1%

有关的R-短语和本节中提到的H-报表的全文，请参阅第16

**四 急救措施**4.1. 急救措施说明

眼睛接触	用蓋TS冲洗眼睛作为预防措施。 如果出现整张，立即就医治疗。
皮肤接触	用蓋TS淋洗。 如果出现整张，立即就医治疗。
摄入	禁止催吐。 如果出现整张，立即就医治疗。
吸入	转移到新鲜空气处。 如呼吸困难，吸氧。 如果出现整张，立即就医治疗。
急救人员的防护	确保医护人员了解涉及到的物料，采取自身防护措施并防止污染传播。

4.2. 最重要的症状与效应(包括急性的和迟发的)

无可用信息。

4.3. 任何需要立即就医及特殊治疗的指示

对医生的备注	对症治疗。
--------	-------

**五 消防措施**5.1. 灭火剂

## 合适的灭火剂

物质不易燃；使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。。

基于安全原因而不得使用的灭火剂  
无可用信息。

## 5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

未知。

有害燃烧产物  
未知。

## 5.3. 对消防人员的建议

任何火灾时，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相当的压力下自给式呼吸器并穿上全身防护服。

## 六 泄漏应急处理

### 6.1. 个人预防措施·防护设备和紧急程序

使用个人防护设备。。

### 6.2. 环境预防措施

不得排放到环境中。

### 6.3. 围堵与清理的方法及材料

用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。

### 6.4. 参考其他部分

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

## 七 操作处置与储存

### 7.1. 安全操作预防措施

配备个人防护装备。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

### 7.2. 安全储存条件·包括任何不相容性

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

### 7.3. 特定最终用途

在实验室使用

## 八 接触控制和个体防护

### 8.1. 控制参数

# 安全技术说明书

DharmaFECT Transfection Reagent

修订日期 24-四月-2018

## 暴露极限

本品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业暴露限值的危险物质

## 有职业生物限值

提供的此产品不含有任何被地方性的专门的法规部门制定的有生物限制量的危险物质。

## 监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：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。

衍生无影响水平(DNEL)

无可用信息

接触途径	急性效应 (本地)	急性效应 (全身)	慢性影响 (本地)	慢性影响 (全身)
口服				
经皮				
吸入				

预计无影响浓度(PNEC)

无可用信息。

## 8.2. 暴露控制

### 工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。。

只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源

### 个人防护设备

眼睛防护

带侧护罩的安全眼镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护

保护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

皮肤和身体防护

长袖衣服

# 安全技术说明书

DharmaFECT Transfection Reagent

修订日期 24-四月-2018

## 检查前使用的手套

请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。

请参阅制造商/供应商信息

确保手套适合任务

化学兼容性

灵巧

操作条件

用户的易感性，例如敏化的影响

同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。

删除与护理，避免皮肤污染的手套

## 呼吸防护

当工人们面临高于暴露极限浓度上的浓度时，必须使用适当的合格的呼吸器。。  
为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护

## 大型/紧急情况下使用

在通风不良的情况下，戴合适的呼吸设备

## 小规模/实验室使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

## 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

## 环境暴露控制

无可用信息。

## 九 基本的物理和化学性质上的信息

### 9.1. 基本理化特性信息

外观

透明 无色

物理状态

液体

气味

无气味

气味阈值

无可用数据

pH

无可用信息

熔点/熔点范围

无可用数据

软化温度

无可用数据

沸点/沸程

无可用信息

闪点

不适用

方法 - 无可用信息

蒸发率

无可用数据

易燃性(固体·气体)

无可用信息

爆炸极限

无可用数据

蒸气压

无可用数据

蒸气密度

无可用数据

(空气= 1.0)

比重 / 密度

无可用数据

堆积密度

无可用数据

水溶性

无可用信息

在其他溶剂中的溶解度

无可用信息

分配系数(正辛醇/水)

无可用数据

自燃温度

无可用数据

分解温度

无可用数据

黏度

无可用数据



致癌性;	无可用数据 不含有致癌物名单中的组分
生殖毒性;	无可用数据
STOT单曝光;	无可用数据
STOT重复曝光;	无可用数据
靶器官	未知。
吸入危险。	无可用数据
症状 /效应 急性的和滞后	无可用信息

## 十二 生态学信息

### 12.1. 毒性

**生态毒性** 没有包含对环境有危险的物质或者在废盖TS处理厂不能被降解的物质。。

### 12.2. 持久性和降解性

无可用信息

### 12.3. 潜在生物积累性

无可用信息

### 12.4. 在土壤中的迁移性

.

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

没有任何数据可用于评估。

### 12.6. 其他不利影响

**内分泌干扰物信息**

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

**持久性有机污染物**

本产品不含有任何已知或可疑的

**臭氧消耗趋势**

本产品不含有任何已知或可疑的

## 十三 废弃处置

### 13.1. 废物处理方法

**残渣废料/未用掉的产品**

化学废弃物的制造者必须确定废弃的化学品是否分类为危险的废弃物。化学废弃物的制造者同样必须咨询地方的、区域内的和国家的危险废弃物管理法规以确保充分的和准确的分类。

**污染了的包装物**

倒空剩余物。按当地规定处理。禁止重复使用倒空的容器。。

**欧洲废物目录**

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。。

**其他信息**

废物代码应由使用者根据产品的应用指定。



# 安全技术说明书

DharmaFECT Transfection Reagent

修订日期 24-四月-2018

尚未进行化学物质安全性评估/报告 (CSA / CSR)

## 十六 其他信息

### 完整的R-术语参考第 2 和第 3 部分

不适用

### 图例

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

**PICCS** - 菲律宾化学品和化学物质名录

**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

**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

**ENCS** - 日本现有和新化学物质名录

**AICS** - 澳大利亚化学物质名录

**NZIoC** - 新西兰化学品名录

**WEL** - 工作场所接触限值

**ACGIH** - 美国工业卫生会议

**DNEL** - 衍生出来的无影响盖TS平

**RPE** - 呼吸防护设备

**LC50** - 50%致死浓度

**NOEC** - 无观测效应浓度

**PBT** - 持久性, 生物累积性, 毒性

**TWA** - 时间加权平均值

**IARC** - 国际癌症研究机构

**PNEC** - 预告的无影响的浓度

**LD50** - 50%致死剂量

**EC50** - 50%有效浓度

**POW** - 辛醇: 盖TS分配系数

**vPvB** - 持久性, 生物累积性

**ADR** - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

**IMO/IMDG** - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

**OECD** - 经济合作与发展组织

**BCF** - 生物浓度因子 (BCF)

**ICAO/IATA** - 国际民航组织/国际航空运输协会

**MARPOL** - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶

**ATE** - 急性毒性估计

**VOC** - 挥发性有机化合物

### 主要参考文献和数据来源

供应商安全数据表,

Chemadvisor - LOLI,

Merck索引,

RTECS

### 培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

制备来自于

Environmental Health and Safety Lafayette, CO

生效日期

09-八月-2010

修订日期

24-四月-2018

修订,再版的原因

不适用。

此安全技术说明书符合欧共体(EC) No. 1907/2006条款的要求。

### 免责声明

本安全技术说明书提供的信息是基于我们目前所了解的知识和基于发布日期的信息和信息而给出的。给出的信息仅用于指导安全操作处置、使用、加工、储存、运输、废弃处置和释放, 且不被认为是一种担保或质量说明。信息仅与特定物料相关, 且可能不能有效用于结合了其他任何物料的混和物料或用于任何工艺, 除非在文字上另有说明。

安全技术说明书结束