

安全数据单（SDS）编制报告

正本/ORIGINAL

报告编号:	HGBZ2311DBQ1	
检验日期:	2023/11/30	
签发日期:	2023/11/30	
版本号:	V2.0.0.1	
防伪码: 111R		
*样品名称:	CarpTrans 转染试剂（GMP 级）	
*委托单位:	上海奥浦迈生物科技股份有限公司	
供应商:	上海奥浦迈生物科技股份有限公司	
*样品组分:	聚乙烯亚胺；水；杂质及其他	
编制依据:	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第九修订版	
*客户资料:	HGBZ2311DBQ《委托单》	
安全数据单(SDS) 请参见本报告附件。		
编制:	江帆	复核: 叶江成
		签发: 戎霄
常州合规思远产品安全技术服务有限公司		
Changzhou Hegui Siyuan Products Safety Technology Service Co., Ltd.		
报告专用章		

说明：本报告有效期至联合国 GHS 第十修订版实施之前。

免责声明

1. 依据出具报告的需要，本公司要求委托人提供真实、完整的样品及资料（详见报告带★部分）。本公司不承担因委托人提供错误信息导致的任何后果。如委托人提交的化学品信息、权威数据库以及相关政策的变化影响本报告的结论时，本报告自动失效。除非特别说明，本报告中数据仅对此次送检样品负责，其中样品组分信息的准确性由委托人负责。样品的危险特性、运输信息和应急措施需要重点关注本报告中的相应部分。
2. 本报告的数据来源基于委托人提交的相关资料信息以及国际权威数据库、实验室的检测结果和目前本公司所掌握的相关知识，我们在审核时尽量确保所有信息的正确性。但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本报告的使用者应依据使用目的，对相关信息的合理性做出进一步判断。
3. 本报告经授权签字人签字并加盖本单位印章后生效。
4. 本单位保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
5. 本报告不考虑国家和经营人差异。
6. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告书。
7. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
8. 本报告有效期至新版标准实施之前。

名称： 常州合规思远产品安全技术服务有限公司（简称：合规化学）

Name: Changzhou HeguiSiyuan Products Safety Technology Service Co., Ltd. (CRchemical)

地址： 江苏省常州市新北区太湖东路9号4幢1205室

Address: 4-1205, Creative Industries Park, No.9, East Taihu Road, Xinbei District, Changzhou, 213022, Jiangsu P.R.China.

网址|Web: www.hgmsds.com

咨询电话|Tel: +86-519-8515 0306

监督电话|Tel: +86-519-8515 0309

邮箱|E-mail: msds@hgmsds.com

安全数据单 (SDS)

CarpTrans 转染试剂 (GMP 级)

版本号: V2.0.0.1

报告编号: HGBZ2311DBQ1

编制日期: 2023/11/30

修订日期: 2023/11/30

*根据 GHS 第九修订版

1 标识

产品标识

产品中文名称	CarpTrans 转染试剂 (GMP 级)
产品英文名称	CarpTrans transfection reagent (GMP grade)
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	本品用于研究和细胞培养生产。
产品的限制用途	不能直接用于人或动物的诊断和治疗。

供应商的详细情况

委托单位名称	上海奥浦迈生物科技股份有限公司
委托单位地址	上海市浦东新区紫萍路 908 弄 28 号楼
委托单位邮编	200120
委托单位联系电话	86-021-2078 0255
委托单位传真	86-021-6810 1069
委托单位电子邮箱	Tech-support@opmbiosciences.com
供应商名称	上海奥浦迈生物科技股份有限公司
供应商地址	上海市浦东新区紫萍路 908 弄 28 号楼
供应商邮编	200120
供应商联系电话	86-021-2078 0255
供应商传真	86-021-6810 1069
供应商电子邮箱	Tech-support@opmbiosciences.com

紧急电话号码

紧急电话号码	86-021-2078 0255
--------	------------------

2 危险标识

GHS 危险性类别

皮肤致敏	类别 1
严重眼损伤/眼刺激	类别 1

GHS 标签要素

象形图	
信号词	危险

危险性说明

H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤

防范说明

预防措施

P261	避免吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。
P264+P265	作业后彻底清洗手部和其它身体相关部位。勿触碰眼睛。

事故响应

P317	请就医。
P321	专门治疗（见本标签上的相关说明）。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P333+P317	如发生皮肤刺激或皮疹：请就医。
P362+P364	脱去沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P305+P354+P338	如进入眼睛：立即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。

安全储存

安全储存	不适用
------	-----

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

危害描述

物理和化学危害

	无资料
--	-----

健康危害

吸入	吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。
食入	意外食入本品可能对个体健康有害。
皮肤接触	皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。
眼睛	眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。

环境危害

	请参阅 SDS 第十二部分。
--	----------------

3 成分/组成信息

物质/混合物

	混合物
--	-----

组分	CAS No.	EC No.	含量(体积或质量分数,%)
聚乙烯亚胺	商业秘密	商业秘密	商业秘密
水	商业秘密	商业秘密	商业秘密
杂质及其他	商业秘密	商业秘密	商业秘密

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适, 就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适, 就医。
食入	切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

最重要的急性和延迟症状/效应

- 1 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质	使用适用于周围环境的灭火介质。
不适当的灭火介质	对使用灭火剂的类型没有限制。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
- 2 不燃, 无重大火灾风险, 但是, 容器可能会燃烧。

消防人员的特殊保护设备和防备措施

- 1 灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。
- 2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
- 3 防止消防水污染地表和地下水系统。

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

- 1 使用个人防护装备, 不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 2 保证充分的通风。清除所有点火源。
- 3 迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。

环境防备措施

- 1 在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

- | | |
|---|-------------|
| 2 | 避免排放到周围环境中。 |
|---|-------------|

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 尽可能切断泄漏源。 |
| 2 | 泄漏场所保持通风。 |
| 3 | 少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。 |
| 4 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。 |
| 5 | 围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中。 |

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 在通风良好处进行操作。 |
| 2 | 穿戴合适的个人防护用具。 |
| 3 | 避免接触皮肤和进入眼睛。 |
| 4 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |

安全储存的条件，包括任何不相容性

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | 保持容器密闭。 |
| 2 | 储存在干燥、阴凉和通风处。 |
| 3 | 远离热源、火花、明火和热表面。 |
| 4 | 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 |

8 接触控制/人身保护

控制参数

职业接触限值	无相关规定
◆ 生物限值	
生物限值	无相关规定
◆ 监测方法	
1	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。
2	GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | 保持充分的通风，特别在封闭区内。 |
| 2 | 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。 |
| 3 | 设置应急撤离通道和必要的泄险区。 |
| 4 | 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 |

个人防护装备

总要求	    
眼睛防护	必须佩戴合适的防腐蚀护目镜。
手部防护	必须戴耐酸碱的化学防护手套。

呼吸系统防护	必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。
皮肤和身体防护	必须穿抗酸碱化学防护服。

9 物理和化学特性

理化特性

物理状态	液体
颜色	无色透明
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	7 (中性) (直接测试 pH 值)
熔点/凝固点(°C)	无资料
初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	> 93 (ASTM D 7094)
蒸发速率	无资料
易燃性	不燃
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压	无资料
(相对)蒸气密度(空气=1)	无资料
相对密度(水=1)	无资料
溶解性	无资料
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	无资料
颗粒特征	不适用

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危害性反应的可能性	与碱金属、钠、钙等活泼金属接触发生反应而放出氢气。
应避免的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
不相容材料	碱金属、钠、钙等活泼金属、卤素、金属氧化物、非金属氧化物、酰卤和金属磷化物。
具有危害性的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

急性毒性	无资料
------	-----

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
聚乙烯亚胺	未列入	未列入

水	未列入	未列入
杂质及其他	未列入	未列入

其他信息

CarpTrans 转染试剂（GMP 级）	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料，不符合分类标准
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤(类别 1)
皮肤致敏	可能导致皮肤过敏反应(类别 1)
呼吸致敏	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料，不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料，不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料，不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

急性水生毒性	无资料
--------	-----

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

持久性和降解性	无资料
---------	-----

生物富集或生物积累性

生物富集或生物积累性	无资料
------------	-----

土壤中的迁移性

土壤中的迁移性	无资料
---------	-----

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
聚乙烯亚胺	无资料
水	无资料

13 处置考虑

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签

运输标签	不适用
------	-----

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE	不被管制为危险货物运输
-----------	-------------

空运 (ICAO/IATA-DGR)

IATA-DGR	不被管制为危险货物运输
----------	-------------

公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR	不被管制为危险货物运输
--------	-------------

15 管理信息

国际化学品名录

组分	EC inventory	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIICS	ENCS
聚乙烯亚胺	×	√	√	√	√	×	×	√	×
水	√	√	√	√	√	√	√	√	√
杂质及其他	×	×	×	×	×	×	×	×	×

【EC inventory】	欧盟化学品目录
【TSCA】	美国 TSCA 化学物质名录
【DSL】	加拿大国内化学物质名录
【IECSC】	中国现有化学物质名录
【NZIoC】	新西兰现有暂用的化学物质名录
【PICCS】	菲律宾化学品和化学物质名录
【KECI】	韩国现有化学物质名录
【AIICS】	澳大利亚工业化学物质名录(AIICS)
【ENCS】	日本现有和新化物质名录

注：

“√” 表示该物质列入法规

“×” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2023/11/30
修订日期	2023/11/30
修订原因	-

参考文献

- 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>。
- 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 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>。
- 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG-CODE	国际海运危险货物规则
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无显见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性，生物累积性，毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性，高生物累积性物质
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。