

生效日期 26-八月-2009

修订日期 11-十二月-2014

修订编号 13

1. 物质/混合物标识以及公司/企业标识

产品名称
目录编号

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions**TPFORGSK**

CH3A069, CH3A590, CH3A591, CH3A595, CH3A645, CH3A659,
SH30554, SH3A109, SH3A363, SH3A400, SH3A567, SH3A625,
SH3A627, SH3A632, SH3A648, SH3A649, SH3A657, SH3A684,
SH3A685, SH3A686, SH3A687, SH3A703, SH3A721, SH3A770,
SH3A834, SH3A841, SH3A877, SH3A913, SH3A927, SH3A943,
SH3A944, SH3A949, SH3A1006, SH3A1007, SH3A1019, SH3A1042,
SH3A1072, SH3A1073, SH3A1093, SH3A1104, SH3A1126,
SH3A1131, SH3A1133, SH3A1134, SH3A1135, SH3A1136,
SH3A1137, SH3A1139, SH3A1156, SH3A1158, SH3A1181,
SH3A1182, SH3A1197, SH3A1205, SH3A1206, SH3A1207,
SH3A1233, SH3A1238, SH3A1239, SH3A1299, SH3A1316,
SH3A1317, SH3A1373, SH3A1374, SH3A1376, SH3A1405,
SH3A1414, SH3A1428, SH3A1431, SH3A1443, SH3A1466,
SH3A1504, SH3A1505, SH3A1508, SH3A1509, SH3A1542,
SH3A1577, SH3A1578, SH3A1581, SH3A1586, SH3A1590,
SH3A1614, SH3A1633, SH3A1647, SH3A1653, SH3A1654,
SH3A1655, SH3A1656, SH3A1657, SH3A1658, SH3A1723,
SH3A1724, SH3A1731, SH3A1739, SH3A1740, SH3A1741,
SH3A1759, SH3A1770, SH3A1771, SH3A1778, SH3A1789,
SH3A1790, SH3A1791, SH3A1792, SH3A1793, SH3A1795,
SH3A1796, SH3A1797, SH3A1798, SH3A1799, SH3A1800,
SH3A1801, SH3A1803, SH3A1806, SH3A1868, SH3A1891,
SH3A1921, SH3A1929, SH3A1933, SH3A1934, SH3A1940,
SH3A1941, SH3A1983

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

SH3A2025, SH3A2034, SH3A2067, SH3A2070, SH3A2073,
SH3A2077, SH3A2087, SH3A2094, SH3A2096, SH3A2097,
SH3A2098, SH3A2099, SH3A2100, SH3A2101, SH3A2102,
SH3A2103, SH3A2139, SH3A2140, SH3A2162, SH3A2187,
SH3A2208, SH3A2209, SH3A2210, SH3A2255, SH3A2264,
SH3A2270, SH3A2271, SH3A2272, SH3A2280, SH3A2281,
SH3A2290, SH3A2364, SH3A2406, SH3A2557, SH3A2635,
SH3A2637, SH3A2659, SH3A2663, SH3A2697, SH3A2705,
SH3A2717, SH3A2723, SH3A2724, SH3A2725, SH3A2802,
SH3A2803, SH3A2808, SH3A2809, SH3A2810, SH3A2821,
SH3A2822, SH3A2824, SH3A2825, SH3A2826, SH3A2844,
SH3A2924, SH3A2979, SH3A2987, SH3A2990, SH3A2997,
SH3A3042, SH3A3178, SH3A3195, SH3A3215, SH3A3228,
SH3A3273, SH3A3275, SH3A3276, SH3A3277, SH3A3279,
SH3A3280, SH3A3281, SH3A3282, SH3A3283, SH3A3287,
SH3A3288, SH3A3345, SH3A3438, SH3A3439, SH3A3465,
SH3A3466, SH3A3468, SH3A3469, SH3A3471, SH3A3614,
SH3A3621, SH3A3622, SH3A3623, SH3A3698, SH3A3714, SH3A3838

同义词
推荐用途

无可用信息
离体研究方法

公司

HyClone Laboratories, Inc.
925 West 1800 South
Logan, UT 84321 United States
Tel: (435) 792-8000

电子邮件地址

bpp.sdsdesk@thermofisher.com

European Supplier:
; Bio-Sciences Austria GmbH
Krempstr.5
4060 Pasching, Austria
Tel: +43 7229 64865

紧急电话号码

INFOTRAC - 24 Hour Number: 1-800-535-5053
Outside of the United States, call 24 Hour Number: 001-352-323-3500 (Call Collect)
Customer ID 75851

2. 危害标识

根据欧共体 EC-67/548/EEC 或 1999/45/EC指令性条款, 不属于危险物质或制剂。。

R - 类 警示句
无

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

3. 组成/成分信息

组分	重量百分含量	EC-编号.	分类	GHS分类
Sucrose 57-50-1	0 - 60	EEC No. 200-334-9	-	
Sodium citrate dihydrate 6132-04-3	0 - 40	-	-	
Sodium sulfate, anhydrous 7757-82-6	0 - 35	EEC No. 231-820-9	-	
Sodium chloride 7647-14-5	0 - 18	EEC No. 231-598-3	-	
Sodium phosphate, dibasic heptahydrate 7782-85-6	0 - 10	-	-	
Sodium phosphate dibasic dihydrate 10028-24-7	0 - 10	-	-	
Sodium phosphate monobasic 10049-21-5	0 - 10	-	-	
Sodium phosphate monobasic dihydrate 13472-35-0	0 - 10	-	-	
Potassium phosphate dibasic trihydrate 16788-57-1	0 - 10	-	-	
Potassium chloride 7447-40-7	0 - 10	EEC No. 231-211-8	-	
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	0 - 10	EEC No. 231-448-7	-	
Sodium phosphate, monobasic anhydrous (USP Tested) 7558-80-7	0 - 10	EEC No. 231-449-2	-	
Potassium phosphate dibasic, anhydrous 7758-11-4	0 - 10	EEC No. 231-834-5	-	
Potassium phosphate monobasic 7778-77-0	0 - 10	EEC No. 231-913-4	-	
Amino Acids NA	0 - 3.5	-	-	
乙二胺四乙酸二钠 6381-92-6	0 - 1	-	-	
聚乙二醇单辛基苯基醚 9002-93-1	0 - 1	-	-	
Triton X-200 9010-41-7	0 - 1	-	-	
Gelatin Type B 9000-70-8	0 - 1	EEC No. 232-554-6	-	

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

Sulfobetaine 16 (SB3-16) 2281-11-0	0 - 0.1	EEC No. 218-918-7	-	
Tween 20 9005-64-5	0 - 0.01	-	-	
水 7732-18-5	> 40	EEC No. 231-791-2	-	
Tween 80 9005-65-6	0 - 0.01	-	-	
Pluronic F-68 prill surfactant 9003-11-6	0 - 0.1	-	-	
Methyl-beta-cyclodextrin 128446-36-6	0 - 10	418-850-1	-	

有关的R-短语和本节中提到的H-报表的全文，请参阅第16

4. 急救措施

眼睛接触	用大量的水冲洗。 如果症状持续，请呼叫医生。
皮肤接触	立即用大量清水冲洗至少15 分钟。 如果出现整张，立即就医治疗。
摄入	没有医疗建议切勿催吐。 如有必要，请咨询医生。
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。
对医生的备注	对症治疗

5. 消防措施

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

由此化学品引发的特殊的危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。。

救火时的保护设备和注意事项

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。

闪点

不适用

方法 - 无可用信息

自燃温度

无可用信息

6. 意外泄漏措施

个人的预防措施	使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。。
环境注意事项	不得排放到环境中。
为遏制和清理方法	用惰性吸收材料吸收。存放于适当的密闭容器中进行处置。

7. 操作处置与储存

操作	配备个人保护装备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。避免食入和吸入。。
储存	保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。
特定用途	无可用信息

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

8. 暴露控制/个人防护
暴露极限

组分	欧盟	英国	比利时	法国	西班牙	德国
Sucrose		STEL: 20 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr	TWA: 10 mg/m³ 8 uren	TWA / VME: 10 mg/m³ (8 heures).	TWA / VLA-ED: 10 mg/m³ (8 horas)	
Component	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	奥地利	
Sucrose 57-50-1 (0 - 60)		TWA: 10 mg/m³ 8 horas				
组分	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰	丹麦	澳大利亚
Sucrose				TWA: 10 mg/m³ 8 hr. STEL: 20 mg/m³ 15 min		TWA: 10 mg/m³

职业暴露控制
工程控制

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

个人防护设备
呼吸防护

遵循29 CFR 1910.134有关OSHA呼吸器法规或欧盟标准EN 149的规定。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认可的呼吸器。

眼睛防护

紧密装配的防护眼镜

皮肤和身体防护

穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触。

手部防护

保护手套

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

如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

9. 理化特性
物理状态

液体

外观

透明，无色

pH

4 - 10

沸点/沸程

100 °C / 212 °F

熔点/熔点范围

无可数据

闪点

不适用

10. 稳定性和反应性
稳定性

正常条件下稳定。

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

应避免的条件	不相容产品。 过热。
不相容材料	强酸，强碱
危险分解产物	一氧化碳，二氧化碳 (CO ₂)，钠的氧化物，磷的氧化物
危害性聚合作用	不会发生危害聚合作用。
危险反应	正常处理过程中不会发生。

11. 毒理学信息急性毒性

产品信息 本品的急性毒性信息不可得

组分信息

组分	半数致死量 (LD ₅₀)，口服	半数致死量 (LD ₅₀)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
Sodium sulfate, anhydrous	10000 mg/kg (Rat)		
Sodium chloride	3 g/kg (Rat)		42 g/m ³ (Rat) 1 h
Potassium chloride	2600 mg/kg (Rat)		
Sodium phosphate, monobasic anhydrous (USP Tested)	8290 mg/kg (Rat)	7940 mg/kg (Rabbit)	
聚乙二醇单辛基苯基醚	1800 mg/kg (Rat)		
Pluronic F-68 prill surfactant			320 mg/m ³ (Rat) 4 h

慢性毒性

致癌性 不含有致癌物名单中的组分

致敏性 无可用信息。

对神经系统的影响 无可用信息。

诱变影响 无可用信息

生殖效应 无可用信息。

发育效应 无可用信息。

靶器官 无可用信息。

其它不利的影响 毒理学特性还没有被完全研究。 参见RTECS的实际条目了解全部的信息。。

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

12. 生态学信息
生态毒性

切勿倒入排水沟。

组分	淡水藻	淡水鱼	细菌毒性	水蚤
Sodium sulfate, anhydrous		13500 mg/L LC50 96 h 3040 - 4380 mg/L LC50 96 h 6800 mg/L LC50 96 h 13500 - 14500 mg/L LC50 96 h		2564 mg/L EC50 = 48 h
Sodium chloride		4747 - 7824 mg/L LC50 96 h 6420 - 6700 mg/L LC50 96 h 7050 mg/L LC50 96 h 6020 - 7070 mg/L LC50 96 h 12946 mg/L LC50 96 h 5560 - 6080 mg/L LC50 96 h		340.7 - 469.2 mg/L EC50 48 h 1000 mg/L EC50 = 48 h
Potassium chloride	2500 mg/L EC50 = 72 h	750 - 1020 mg/L LC50 96 h 1060 mg/L LC50 96 h		83 mg/L EC50 = 48 h 825 mg/L EC50 = 48 h

持久存留性和降解性 无可用信息。

生物积累的潜在可能性 无可用信息

迁移性

13. 废弃处置

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 空容器应送到当地的回收站去处理。。

14. 运输信息

IMDG/IMO 不受管制

ADR 不受管制

IATA 不受管制

15. 法规信息

根据欧共体 EC-67/548/EEC 或 1999/45/EC指令性条款，不属于危险物质或制剂。

贴标签

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

R - 类 警示句

无

S-类 警示句

国际目录

产物中的所有的组件都在下面的库存列表：

组分	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	菲律宾化学 品与化学 物质清单 (PICCS)	ENCS	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	AICS	韩国现有 化学品名 录 (KECL)
Sucrose	200-334-9	-		X	X	-	X	-	X	X	X
Sodium citrate dihydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Sodium sulfate, anhydrous	231-820-9	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sodium chloride	231-598-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sodium phosphate, dibasic heptahydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Sodium phosphate dibasic dihydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Sodium phosphate monobasic	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Sodium phosphate monobasic dihydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Potassium phosphate dibasic trihydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	X	-
Potassium chloride	231-211-8	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sodium phosphate dibasic	231-448-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sodium phosphate, monobasic anhydrous (USP Tested)	231-449-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Potassium phosphate dibasic, anhydrous	231-834-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Potassium phosphate monobasic	231-913-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X
乙二醇四乙酸二钠	-	-		-	X	-	X	-	X	X	-
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Gelatin Type B	232-554-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Sulfobetaine 16 (SB3-16)	218-918-7	-		-	-	-	-	X	X	-	-
Tween 20	-	-	>1<6.5 mol ethoxylat ed units	X	X	-	X	X	X	X	X
水	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	X

Phosphate Balanced Salt (PBS) Solutions

修订日期 11-十二月-2014

Tween 80	-	-	>1<6.5 mol ethoxylat ed units	X	X	-	X	X	X	X	X
Pluronic F-68 prill surfactant	-	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Methyl-beta-cyclodextrin	-	418-850- 1		X	X	-	X	-	X	X	-

16. 其他信息

制备来自于 Environmental, Health and Safety

生效日期 26-八月-2009

修订日期 11-十二月-2014

修订, 再版的原因 "***", ?且红色文本标识是修订版本?。

限制用途 无可用信息

培训建议 无可用信息

参考文献 无可用信息

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