

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本 1.4      修订日期: 2021/04/09      SDS 编号: 3960905-00005      前次修订日期: 2020/10/10  
最初编制日期: 2019/01/29

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : Organon & Co.

地址 : 30 Hudson Street, 33rd floor  
Jersey City, New Jersey, U.S.A 07302

电话号码 : 551-430-6000

应急咨询电话 : 215-631-6999

电子邮件地址 : EHSSTEWARD@organon.com

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 制药的

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 水溶液  
颜色 : 无数据资料  
气味 : 无数据资料

可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

#### GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H360D 可能对胎儿造成伤害。

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 防范说明

:

#### 预防措施:

P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P260 不要吸入烟雾或蒸气。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P391 收集溢出物。

#### 储存:

P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。

### 环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 未包括的其他危害

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。  
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。  
加工、处理或进行其它操作期间可能在空气中形成可燃性粉尘浓度。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
Betamethasone	378-44-9	>= 0.3 -< 1

## 4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

		在症状持续或有担心, 就医。
吸入	:	如吸入, 移至新鲜空气处。 就医。
皮肤接触	:	如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。 脱去被污染的衣服和鞋。 就医。 重新使用前要清洗衣服。 重新使用前彻底清洗鞋。
眼睛接触	:	如进入眼睛, 用水充分冲洗。 如果刺激发生并持续, 就医。
食入	:	如吞咽: 不要引吐。 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	:	可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
对保护施救者的忠告	:	急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
对医生的特别提示	:	对症辅助治疗。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	水喷雾 耐醇泡沫 二氧化碳(CO <sub>2</sub> ) 化学干粉
不合适的灭火剂	:	未见报道。
特别危险性	:	接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	:	已知无有害燃烧产物
特殊灭火方法	:	根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 喷水冷却未打开的容器。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。 撤离现场。
消防人员的特殊保护装备	:	在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。 使用个人防护装备。

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	使用个人防护装备。 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
环境保护措施	:	避免释放到环境中。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

防止大范围的扩散（例如：用围挡或用油栏）。  
保留并处置受污染的洗涤水。  
如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用惰性材料吸收。  
防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。  
防止粉尘在表面沉积，因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。  
对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。  
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

技术措施：静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。  
提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。

局部或全面通风：如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。

安全处置注意事项：不要接触皮肤或衣服。  
不要吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
作业后彻底清洗皮肤。  
基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
保持容器密闭。  
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。  
不用时保持容器密闭。  
远离热源和火源。  
采取预防措施防止静电释放。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物：氧化剂

### 储存

安全储存条件：存放在有适当标识的容器内。  
存放处须加锁。  
保持密闭。  
按国家特定法规要求贮存。

禁配物：请勿与下列产品类型共同储存：

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本 1.4      修订日期: 2021/04/09      SDS 编号: 3960905-00005      前次修订日期: 2020/10/10  
最初编制日期: 2019/01/29

强氧化剂

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
Betamethasone	378-44-9	TWA	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEB 4)	内部的
	其他信息: 皮肤			
		擦拭限值	10 $\mu\text{g}/100 \text{ cm}^2$	内部的

**工程控制** : 所有工程控制都应按设备的设计执行, 并按药品生产质量管理规范 (GMP) 的原则操作, 以保护产品、工人和环境。  
基本上不允许开放式处理。  
使用封闭加工系统或封闭技术。  
如果在实验室处理, 且有可能出现烟雾化, 请使用设计得当的生物安全柜、通风橱或其它密闭装置。如果不会出现烟雾化, 则在衬盘或台面上处理。

#### 个体防护装备

**呼吸系统防护** : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

**过滤器类型** : 微粒型  
**眼面防护** : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。  
如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。  
如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。

**皮肤和身体防护** : 工作服或实验外衣。  
根据将要执行的任务, 穿戴额外的装束 (如袖套、围裙、一次性衣服), 以避免皮肤裸露出来。  
使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。

#### 手防护

**材料** : 防护手套

**备注** : 可考虑戴两双手套。  
**卫生措施** : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时, 严禁饮食及吸烟。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

### 9. 理化特性

外观与性状	: 水溶液
颜色	: 无数据资料
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能在空气中形成可燃性粉尘浓度。
易燃(液体)	: 未列入
爆炸上限 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 未列入
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
爆炸特性	: 无爆炸性

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

氧化性 : 此物质或混合物不被分类为氧化剂。

分子量 : 无数据资料

粒径 : 未列入

### 10. 稳定性和反应性

反应性 : 未被分类为反应性危害。

稳定性 : 正常条件下稳定。

危险反应 : 加工、处理或进行其它操作期间可能在空气中形成可燃性粉尘浓度。  
可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 热、火焰和火花。  
避免粉尘生成。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

### 11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入  
皮肤接触  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: 计算方法

#### 组分:

##### Betamethasone:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
LD50 (小鼠): > 4,500 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.4 mg/l  
暴露时间: 4 小时

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本 1.4      修订日期: 2021/04/09      SDS 编号: 3960905-00005      前次修订日期: 2020/10/10  
最初编制日期: 2019/01/29

---

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Betamethasone:

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Betamethasone:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Betamethasone:

接触途径 : 经皮  
种属 : 豚鼠  
结果 : 弱致敏物

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### Betamethasone:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性  
测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阴性  
测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阳性  
体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)



## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

---

种属: 小鼠  
染毒途径: 经口  
结果: 模棱两可

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

### 组分:

#### Betamethasone:

对胎儿发育的影响

: 种属: 家兔  
染毒途径: 肌内  
发育毒性: LOAEL: 0.05 mg/kg 体重  
结果: 胎儿毒性。 , 发现畸形。

种属: 大鼠  
染毒途径: 皮下  
发育毒性: LOAEL: 0.42 mg/kg 体重  
结果: 发现畸形。

种属: 小鼠  
染毒途径: 肌内  
发育毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重  
结果: 发现畸形。

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对器官造成损害。

### 组分:

#### Betamethasone:

靶器官

: 脑垂体, 免疫系统, 肌肉, 胸腺, 血液, 肾上腺

评估

: 长期或反复接触会对器官造成损害。

### 重复染毒毒性

### 组分:

#### Betamethasone:

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本 1.4      修订日期: 2021/04/09      SDS 编号: 3960905-00005      前次修订日期: 2020/10/10  
最初编制日期: 2019/01/29

种属 : 家兔  
LOAEL : 0.05 %  
染毒途径 : 皮肤接触  
暴露时间 : 10 - 30 天  
靶器官 : 脑垂体, 免疫系统, 肌肉

种属 : 大鼠  
LOAEL : 0.05 %  
染毒途径 : 皮肤接触  
暴露时间 : 8 周  
靶器官 : 胸腺

种属 : 小鼠  
LOAEL : 0.1 %  
染毒途径 : 皮肤接触  
暴露时间 : 8 周  
靶器官 : 胸腺

种属 : 犬  
LOAEL : 0.05 mg/kg  
染毒途径 : 经口  
暴露时间 : 28 天  
靶器官 : 血液, 胸腺, 肾上腺

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 人体暴露体验

#### 组分:

##### **Betamethasone:**

吸入 : 靶器官: 肾上腺  
皮肤接触 : 症状: 发红, 瘙痒症, 刺激

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### **Betamethasone:**

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Americamysis (糠虾)): > 50 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 34 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

备注: 在极限溶解浓度时无毒性

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 34 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.052 mg/l  
暴露时间: 32 天  
方法: OECD 测试导则 210

NOEC (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 0.07 µg/l  
暴露时间: 219 天  
方法: OECD 测试导则 229

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 8 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

M-因子 (长期水生危害) : 1,000

### 持久性和降解性

无数据资料

### 生物蓄积潜力

### 组分:

#### Betamethasone:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.11

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 按当地法规处理。  
污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

## 14. 运输信息

### 国际法规

陆运 (UNRTDG)

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (betamethasone)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (betamethasone)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: Miscellaneous
包装说明 (货运飞机)	: 964
包装说明 (客运飞机)	: 964
对环境有害	: 是

### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (betamethasone)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是

### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3082
联合国运输名称	: 对环境有害的液态物质, 未另作规定的 (betamethasone)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 15. 法规信息

### 适用法规

### 职业病防治法

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

### 产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS	:	未测定
DSL	:	未测定
IECSC	:	未测定

## 16. 其他信息

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

## Betamethasone Sodium Phosphate Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2020/10/10
1.4	2021/04/09	3960905-00005	最初编制日期: 2019/01/29

---

CN / ZH