

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Zilpaterol Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 29173-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2014/11/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Zilpaterol Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 粉末
颜色 : 棕褐色
气味 : 无数据资料

长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

危险性说明 : H373 长期或反复接触可能损害器官。

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

防范说明 :

预防措施:
P260 不要吸入粉尘。

事故响应:
P314 如感觉不适, 须求医/就诊。

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

长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

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形成爆炸性粉尘空气混合物。

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)
Zilpaterol	119520-06-8	>= 1 -< 10

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
如有症状, 就医。

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。

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

最重要的症状和健康影响	:	如有症状, 就医。 用水彻底漱口。
对保护施救者的忠告	:	长期或反复接触可能损害器官。 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。
对医生的特别提示	:	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)。 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	:	水喷雾 抗溶泡沫 二氧化碳 (CO ₂) 干粉
不合适的灭火剂	:	未见报道。
特别危险性	:	防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。 接触燃烧产物可能会对健康有害。
有害燃烧产物	:	碳氧化物 氮氧化物
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。 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	:	清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。 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。

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

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 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
避免与皮肤长期或反复接触。
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
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。
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:
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
Zilpaterol	119520-06-8	TWA	1 µg/m ³	内部的
		擦拭限值	10 µg/100 cm ²	内部的

- 工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。

Zilpaterol Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 29173-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2014/11/07

尽可能降低工作场所的接触浓度。
采取措施防止粉尘爆炸。
确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。

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 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜
- 皮肤和身体防护 : 皮肤接触后要洗净。
- 手防护
- 材料 : 防护手套
- 备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
- 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。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 粉末
- 颜色 : 棕褐色
- 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

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

易燃性 (固体, 气体)	:	加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
易燃性 (液体)	:	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	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
溶解性	:	
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度	:	
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性
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	:	无数据资料

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形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

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:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

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:

Zilpaterol:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠, 雄性和雌性): 430 - 580 mg/kg
LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 890 - 1,325 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
症状: 发抖, 呼吸困难

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : TDLo (家兔): 9.6 %
染毒途径: 见用户自定的说明书
症状: 脉搏加快

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

Zilpaterol Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 29173-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2014/11/07

组分:

Zilpaterol:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Zilpaterol:

种属 : 家兔
结果 : 轻度的眼睛刺激

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:

Zilpaterol:

测试类型 : 最大反应试验
种属 : 豚鼠
评估 : 不引起皮肤过敏。
结果 : 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Zilpaterol:

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
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

Zilpaterol Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 29173-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2014/11/07

结果: 阴性

测试类型: 期外 DNA 合成试验

测试系统: 大鼠肝细胞

结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 阴性

测试类型: 体内试验

种属: 小鼠

细胞类型: 骨髓

染毒途径: 经口

结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Zilpaterol:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 104 周
: 0.05 mg/kg 体重
: 0.125 mg/kg 体重
结果 : 阴性
靶器官 : 卵巢

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 18 月
: 0.02 mg/kg 体重
: 0.05 mg/kg 体重
结果 : 阴性
靶器官 : 血液

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Zilpaterol:

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究
 种属: 大鼠, 雄性
 染毒途径: 口服 (喂饲)
 生育能力: NOAEL: 1.8 mg/kg 体重
 结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响.

测试类型: 两代研究
 种属: 大鼠, 雄性
 染毒途径: 口服 (喂饲)
 生育能力: NOAEL: 0.94 mg/kg 体重
 结果: 未发现对生育力和早期胚胎发育的影响.

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
 种属: 大鼠, 雌性
 染毒途径: 经口
 发育毒性: NOAEL: 10 mg/kg 体重
 胚胎-胎儿毒性: : LOAEL: 50 mg/kg 体重
 结果: 无致畸作用。 , 仅在高母体毒性剂量中发现胚胎毒性和对后代的不良影响。

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

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Zilpaterol:

靶器官 : 心血管系统, 中枢神经系统, 肺
 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:

Zilpaterol:

种属 : 猴子
 NOAEL : 0.01 mg/kg
 LOAEL : 0.05 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 4 周
 靶器官 : 心血管系统
 症状 : 脉搏加快, 血压降低
 种属 : 大鼠, 雄性和雌性

Zilpaterol Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 29173-00022 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2014/11/07

LOAEL : 0.05 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 13 周
靶器官 : 心血管系统
症状 : 血压降低

种属 : 猪, 雄性和雌性
NOAEL : 0.05 mg/kg
LOAEL : 1 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 13 周
靶器官 : 心脏

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL : 0.250 mg/kg
染毒途径 : 口服 (喂饲)
暴露时间 : 52 周
靶器官 : 心血管系统
症状 : 脉搏慢

种属 : 犬
染毒途径 : 经皮
备注 : 无明显副作用报告

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Zilpaterol:

食入 : 靶器官: 肺
症状: 发抖, 脉搏加快
靶器官: 中枢神经系统

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Zilpaterol:

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
包装说明 (货运飞机) : 不适用
包装说明 (客运飞机) : 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
EmS 表号 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 不适用

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 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

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

修订日期 : 2023/09/30

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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; IC₅₀ - 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; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 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; TECI - 泰国既有化学物质清单; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Zilpaterol Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	29173-00022	最初编制日期: 2014/11/07

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）。

CN / ZH