

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Vorinostat Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 199 Wenhai North Road
HEDA, Hangzhou - Zhejiang Province - CHINA 310018

电话号码 : 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 : 制药的

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 : 无数据资料

气味 : 无臭

吞咽可能有害。怀疑可能造成遗传性缺陷。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

生殖细胞致突变性 : 类别 2

生殖毒性 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 1

急性 (短期) 水生危害 : 类别 1

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

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 : H303 吞咽可能有害。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
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 不要吸入粉尘。
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:

P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。
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

吞咽可能有害。怀疑可造成遗传性缺陷。可能对生育能力造成伤害。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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2015/01/06

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)
Vorinostat	149647-78-9	>= 50 -< 70
纤维素	9004-34-6	>= 20 -< 30

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。
 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 : 吞咽可能有害。
 怀疑可造成遗传性缺陷。
 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
 长期或反复接触会对器官造成损害。
 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

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

- 抗溶泡沫
- 二氧化碳 (CO₂)
- 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
金属氧化物
- 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。
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。

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

- 局部或全面通风
安全处置注意事项
- : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
: 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘。
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:
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
Vorinostat	149647-78-9	TWA	5 µg/m ³	内部的
		擦拭限值	50 µg/100 cm ²	内部的
纤维素	9004-34-6	PC-TWA	10 mg/m ³	CN OEL
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH

- 工程控制**
- : 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)。
如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

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 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。
- 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 : 无数据资料
- 气味 : 无臭
- 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形成爆炸性粉尘空气混合

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

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	:	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。

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,788 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

Vorinostat:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg
LD50 (大鼠): > 750 mg/kg

急性毒性 (其它暴露途径) : LDLo (小鼠): 1,250 mg/kg
染毒途径: 静脉内
暴露时间: 4 小时

纤维素:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.8 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Vorinostat:

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

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:

Vorinostat:

种属 : 牛角膜
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:

Vorinostat:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 小鼠
结果 : 非皮肤致敏物

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

组分:

Vorinostat:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验
测试系统: 人类的淋巴细胞
结果: 阴性

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)

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

种属: 小鼠
染毒途径: 经口
结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 哺乳动物体内体细胞致突变性试验得到阳性结果。

纤维素:

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

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)
种属: 小鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

纤维素:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 72 周
结果 : 阴性

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

Vorinostat:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
生育能力: LOAEL: 15 mg/kg 体重
结果: 胚胎植入前的损失。 , 增强吸收

测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雄性
染毒途径: 经口
生育能力: NOAEL: 150 mg/kg 体重

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

- 对胎儿发育的影响
- 结果: 对生育无影响。
- : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 50 mg/kg 体重
结果: 阳性
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 15 mg/kg 体重
结果: 阳性
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 150 mg/kg 体重
结果: 对胚胎的影响。
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重
结果: 对胚胎的影响。
- 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 15 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性功能和生殖有不利的影
响。 , 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。
- 纤维素:**
- 对繁殖性的影响
- : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性
- 对胎儿发育的影响
- : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

结果: 阴性

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:

Vorinostat:

接触途径 : 食入
靶器官 : 血液, 胸腺, 骨髓, 脾脏, 胃肠道
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:

Vorinostat:

种属 : 大鼠
LOAEL : 20 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 月
靶器官 : 血液, 胸腺, 骨髓, 脾脏

种属 : 犬
NOAEL : 60 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 月
靶器官 : 胃肠道

种属 : 犬
NOAEL : 40 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 4 周
靶器官 : 血液

纤维素:

种属 : 大鼠
NOAEL : $\geq 9,000$ mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 天.

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Vorinostat:

食入 : 症状: 腹泻, 疲劳, 恶心, 厌食症

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Vorinostat:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 10 mg/l
暴露时间: 96 小时

LC50 (Cyprinodon variegatus (红鲈)): > 10 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 10 mg/l
暴露时间: 48 小时

EC50 (Americamysis (糠虾)): 7.4 mg/l
暴露时间: 96 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.183 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.011 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 1.5 mg/l
暴露时间: 33 天
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.15 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

Vorinostat Formulation

版本 5.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 42848-00021 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/01/06

M-因子 (长期水生危害) : 1
对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制

纤维素:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

Vorinostat:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 39.5 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 314

纤维素:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

生物蓄积潜力

组分:

Vorinostat:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.42

土壤中的迁移性

组分:

Vorinostat:

在各环境分割空间中的分布 : log Koc: 3.37

其他环境有害作用

无数据资料

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

13. 废弃处置

处置方法

- 废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
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)

- 联合国编号 : UN 3077
- 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Vorinostat)
- 类别 : 9
- 包装类别 : III
- 标签 : 9
- 对环境有害 : 是

空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号 : UN 3077
- 联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
(Vorinostat)
- 类别 : 9
- 包装类别 : III
- 标签 : Miscellaneous
- 包装说明 (货运飞机) : 956
- 包装说明 (客运飞机) : 956
- 对环境有害 : 是

海运 (IMDG-Code)

- 联合国编号 : UN 3077
- 联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Vorinostat)
- 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

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (Vorinostat)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 否

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

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

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度

Vorinostat Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
5.1	2023/09/30	42848-00021	最初编制日期: 2015/01/06

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册; 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)。

CN / ZH