

Ribavirin Liquid Formulation

版本 3.17 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 402738-00020 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/12/10

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Ribavirin Liquid 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 : 液体

颜色 : 澄清

气味 : 无数据资料

怀疑可造成遗传性缺陷。可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

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 2

GHS 标签要素

Ribavirin Liquid Formulation

版本 3.17 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 402738-00020 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/12/10

- 象形图 : 
- 信号词 : 危险
- 危险性说明 : H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H360Df 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
- 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。
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。
- 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

怀疑可造成遗传性缺陷。 可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。 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

未见报道。

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)
蔗糖	57-50-1	>= 30 -< 50

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

Ribavirin	36791-04-5	>= 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。
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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
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 : 怀疑可能造成遗传性缺陷。
可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
- 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
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 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
- 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

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

- 人员防护措施、防护装备和应急响应程序 : 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。
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。
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 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 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。
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

Ribavirin Liquid Formulation

版本 3.17 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 402738-00020 前次修订日期: 2023/04/04
 最初编制日期: 2015/12/10

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
蔗糖	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
Ribavirin	36791-04-5	擦拭限值	400 µg/100 cm ²	内部的
		TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	内部的

工程控制 : 使用适当的工程控制及制造技术，以控制空气浓度（例如使用较少出现滴落的快速连接）。
 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。
 需要使用合适的封闭技术在源头控制化合物，并防止化合物迁移至不受控的地方（例如开口式容器）。
 尽可能减少开放式操作。

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 : 组合的微粒和有机蒸气型

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

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

运用行政控制。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 澄清
气味	: 无数据资料
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 4.8 - 5.5
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)	: 不适用
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
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	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

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。
粒径	:	不适用

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	:	可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	未见报道。
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
--------	---	------------------------------------

组分:

蔗糖:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 29,700 mg/kg
--------	---	-------------------------

Ribavirin:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 4,116 - 5,584 mg/kg LD50 (小鼠): > 10,000 mg/kg LD50 (犬): >= 1,500 mg/kg
--------	---	---

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

急性吸入毒性 : 备注: 无数据资料

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

急性毒性 (其它暴露途径) : LD50 (大鼠): 1, 554 - 1, 758 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

LD50 (小鼠): 1, 268 mg/kg
染毒途径: 腹腔内

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Ribavirin:

备注 : 无数据资料
可能刺激皮肤。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Ribavirin:

备注 : 无数据资料
可能刺激眼睛。

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:

Ribavirin:

备注 : 无数据资料

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

组分:

蔗糖:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

Ribavirin:

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: 啮齿动物细胞系
结果: 阳性

测试类型: 染色体畸变
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: 显性致死试验
种属: 大鼠
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
种属: 小鼠
结果: 阳性

测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
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。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

Ribavirin:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 月
LOAEL : 75 mg/kg 体重
结果 : 阴性
靶器官 : 血液, 睾丸
备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

种属 : 大鼠
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 2 年
 NOAEL : 10 mg/kg 体重
 结果 : 阴性
 备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

种属 : 小鼠
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 18 月
 结果 : 阴性
 备注 : 其作用机制或模式可能与人类无关。

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。

组分:

Ribavirin:

对繁殖性的影响 :

- 测试类型: 生育能力
- 种属: 大鼠, 雄性
- 染毒途径: 腹腔内注射
- 生育能力: LOAEL: < 20 mg/kg 体重
- 症状: 生育率下降
- 结果: 阳性

测试类型: 生育能力

- 种属: 小鼠, 雄性
- 染毒途径: 经口
- 生育能力: LOAEL: 35 mg/kg 体重
- 症状: 生育率下降
- 结果: 阳性

测试类型: 生育能力

- 种属: 大鼠, 雌性
- 染毒途径: 经口
- 生育能力: NOAEL: 10 mg/kg 体重
- 结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

测试类型: 生育能力

- 种属: 大鼠, 雄性
- 染毒途径: 经口
- 生育能力: NOAEL: 160 mg/kg 体重
- 结果: 动物试验未见任何对生育能力的影响。

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 发育
种属: 大鼠, 雌性
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: ≤ 1 mg/kg 体重
症状: 体重下降, 成活胎儿数量减少。 , 骨骼畸形。
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

测试类型: 发育
种属: 家兔, 雌性
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重
发育毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重
症状: 体重下降, 骨骼畸形。
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

测试类型: 发育
种属: 仓鼠
染毒途径: 经口
发育毒性: LOAEL: 2.5 mg/kg 体重
症状: 骨骼和内脏的变化。 , 总再吸收/吸收率。
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOAEL: 0.3 mg/kg 体重
胚胎-胎儿毒性。 : LOAEL: 1 mg/kg 体重
症状: 骨骼畸形。
结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。 , 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。

组分:

Ribavirin:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

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。

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

组分:

Ribavirin:

接触途径 : 食入
 靶器官 : 血液
 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:

Ribavirin:

种属 : 猴子
 LOAEL : 30 mg/kg
 暴露时间 : 10 天
 靶器官 : 血液, 胃肠道

种属 : 大鼠
 NOAEL : 7.6 mg/kg
 染毒途径 : 吸入
 暴露时间 : 90 天
 靶器官 : 血液, 肺

种属 : 犬
 NOAEL : 5 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 1 年
 靶器官 : 血液, 胃肠道

种属 : 小鼠
 NOAEL : 20 mg/kg
 染毒途径 : 经口
 暴露时间 : 18 月
 靶器官 : 血液, 心血管系统

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Ribavirin:

吸入 : 症状: 头痛, 头晕
 备注: 根据人类的证据
 皮肤接触 : 备注: 可能引起眼睛刺激。

Ribavirin Liquid Formulation

版本 3.17 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 402738-00020 前次修订日期: 2023/04/04
最初编制日期: 2015/12/10

眼睛接触 : 根据人类的证据
备注: 可能引起眼睛刺激。

食入 : 根据人类的证据
症状: 血液效果, 对免疫系统的影响, 厌食症, 头晕, 失眠, 疲劳, 头痛, 瘙痒, 皮疹, 肝功能变化, 胃肠道功能紊乱

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

Ribavirin:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 119 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)): > 117 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 119 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 6.9 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 201

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
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

组分:

蔗糖:

正辛醇/水分配系数 : Pow: < 1

Ribavirin:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.971

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

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	:	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	:	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

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

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

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) 之阈值限值 (TLV)

Ribavirin Liquid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
3.17	2023/09/30	402738-00020	最初编制日期: 2015/12/10

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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

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