



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Doxorubicin Hydrochloride**

· 商品编号: LGCFOR0283.00

· CAS 编号:
25316-40-9

· 欧盟编号:
246-818-3

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 原材料的应用/准备工作进行 此标准物质仅限实验室使用

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

艾吉析科技(上海)有限公司
上海市静安区嘉地中心北京西路968号901-903室
中国

总机:400-921-6156
传真:021-22509168

· 可获取更多资料的部门:

产品安全部门

电子邮件: sds-request@lgcgroup.com

· 紧急联系电话号码:

危险或危险品事故

溅出, 泄漏, 火灾或事故

请致电化学品运输紧急应变中心

美国和加拿大联系电话: 1-800-424-9300

其他国家和地区联系电话:+1 703-741-5970

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

橙色, 晶体状粉末, 吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致遗传性缺陷。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。

· GHS危险性类别



健康危害

生殖细胞致突变性 第1B类

H340 可能导致遗传性缺陷

致癌性 第1B类

H350 可能致癌

生殖毒性 第1B类

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类

H372 长期或反复接触会对器官造成伤害



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

(在 2 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 1 页继续)

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07 GHS08

· 名称 危险

· 危险字句

- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H340 可能导致遗传性缺陷
- H350 可能致癌
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

· 警戒字句

· 预防措施

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- P305+P351+P338 如进入眼睛
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
具体治疗(见本标签上的)

P321

· 安全储存

- P405 存放处须加锁

· 废弃处置

- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

25316-40-9 Doxorubicin hydrochloride

· 鉴别编号: -

· 欧盟编号: 246-818-3

· RTECS: QI9295900

-CN-

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:**
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
 - 如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **食入:**
 - 请清洗口腔。不要引发呕吐。
 - 寻求治疗。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 避免形成灰尘.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.

(在 4 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 3 页继续)

- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
- 储存库和容器须要达到的要求:
具体储存与运输温度条件, 请参照制造厂家证书中相关内容.
除非在CoA上有其他建议, 否则只能存放在原始的容器中
贮存在通风良好处, 远离火源及热量
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离食品.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护:
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置.
如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.
- 手防护:
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- 手套材料 丁腈橡胶
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 4 页继续)

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

· 形状: 晶体状粉末

· 颜色: 橙色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

· 熔点: 229-231 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 未决定.

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 未决定.

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.

· 较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性: Methanol, Water, Acetonitrile, Tetrahydrofuran.

· 水: 未决定.

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

· 动态: 不适用的

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 5 页继续)

- 运动学的: 不适用的
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 常温常压下性质稳定。无相关详细资料。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	570 mg/kg (mouse)
	LD 50 (Intravenous)	12.51 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
生殖细胞致突变性 第1B类, 致癌性 第1B类, 生殖毒性 第1B类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

(在 7 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 6 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- | | |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不适用 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定": | 不适用 |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录 没有列出物质.

(在 8 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 7 页继续)

· 图示



GHS07 GHS08

· 名称 危险

· 危险字句

- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H340 可能导致遗传性缺陷
- H350 可能致癌
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

· 警戒字句

· 预防措施

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- P305+P351+P338 如进入眼睛
用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
具体治疗(见本标签上的)

P321

· 安全储存

- P405 存放处须加锁

· 废弃处置

- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 国家的规章:

- 有关使用限制的资料: 禁止员工接触该危险物料。在某些情况可由当局作出例外决定。
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实,就我们目前所知,其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性,并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时,应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素,也不是对于所提供材料性能的保证,而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性,LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

· 缩写:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

(在 9 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.13

在 2020.01.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Doxorubicin Hydrochloride

(在 8 页继续)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖细胞致突变性 第1B类: Germ cell mutagenicity – Category 1B

致癌性 第1B类: Carcinogenicity – Category 1B

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

· 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN