

## 安全数据表

产品英文名称:

**HR-25**

修订日期:

28-11-2017

修订版编号:

45

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

HR-25

同义词:

无

化学品族:

有机酸

内部ID码

HM000892

推荐使用和使用限制

应用:

水泥缓凝剂

不可用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

制造商:

哈里伯顿能源服务有限公司

中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心西塔10/F, 邮编: 100020

电话号码

+8601059247105

附加信息

SDS编写部门:

哈里伯顿全球化学品管理部

电话: 1-281-871-6107

e-mail: fdunexchem@halliburton.com

紧急电话号码

+86 4001 2001 74

### 2. 危险性概述

分类

急性口服毒性	第5类 - H303
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
急性水生毒性	第3类 - H402

## 危险象形图



## 信号词

危险

## 危险说明

H303 - 吞咽可能有害

H318 - 造成严重眼损伤

H402 - 对水生生物有害

## 防护说明

## 预防

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。

## 应急

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

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。

P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。

## 贮存

无

## 处置

P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

## 含有

## 物质

酒石酸

## CAS号

87-69-4

## 附加信息

不认为该物质具有持续性、生物蓄积性和毒性(PBT)。

不认为该物质具有很强的持续性或很强的生物蓄积性(vPvB)。

## 3. 成分/组分信息

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
酒石酸	87-69-4	60 - 100%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 1 (H318) Aquatic Acute 3(H402)

## 4. 急救措施

### 急救措施

#### 吸入

若吸入，将受害者从事故区域移到新鲜空气处。若呼吸系统刺激恶化，或呼吸变得困难，则送医。

#### 皮肤

用肥皂与水清洗。若刺激感持续，就医。

#### 眼睛

立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。迅速就医。

#### 食入

切勿催呕。勿通过口腔喂予任何东西。立即送医。

### 最重要的症状和影响，急性和滞后

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。若吞入，可能有害。

### 需要及时医疗和特殊治疗的指标

#### 医生注意事项

不适用

## 5. 消防措施

### 适当的灭火剂。

#### 适当的灭火剂。

水雾、二氧化碳、泡沫和化学干粉。

#### 不适合的灭火剂

均未知。

### 化学品产生的具体危险

无预料。

### 消防人员需要特殊防护装备

消防人员所需要的全面防护服及经核准的自携式呼吸设备。

## 6. 泄漏应急处理

### 个人预防措施，防护设备和应急程序

使用适当的防护设备。避免产生和吸入粉尘。不得接触皮肤、眼睛和衣物。通风良好

### 环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。请洽当地当局。

### 控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

铲除并移走。

### 附加信息

参见第8和13节以获取更多信息。

## 7. 操作处置与储存

**安全处理注意事项**

避免与眼睛、皮肤或衣服接触。 避免产生或吸入粉尘。 确保充分的通风 使用后洗手。 在重新使用前洗涤被污染服装。 使用适当的防护设备。

**安全储存条件, 包括任何不相容的物质**

储藏时远离氧化剂。 储藏于凉爽、干燥处。 当不使用时, 保持容器密闭。 产品保存期为60个月。

**8. 接触控制和个人防护****控制参数****接触限值**

物质	CAS号	中国	美国政府工业卫生学家学会 (ACGIH) 临界允许极限 (TLV) — 时间加权平均值 (TWA)
酒石酸	87-69-4	不适用	不适用

**适当的工程控制**

使用经批准的工业通风设备和局部排风系统, 使接触量低于适用的接触限值。

**个人防护措施, 比如个人防护设备**

如果工程控制和现场措施不能防止泄露接触, 由工业安全专家或其他有资格的安全人士根据产品的具体应用来选择和正确使用个人防护设备

**呼吸道防护**

如果工程控制和工作实践不能保证接触值低于职业接触限值, 或者接触值未知, 使用本产品时请佩戴通过NIOSH认证, 欧洲标准 EN149, AS/ NZS1715: 2009, 或同等类型的呼吸器。所有的个人防护设备, 包括呼吸器的选择和培训上应该由工业卫生学家或其他合格的专业人员进行。

防粉尘/烟雾呼吸器。(N95, P2/P3)

**手的防护**

选择适宜于产品和周围环境的防护手套。

**皮肤防护**

选择适宜于周围环境的防护服

**眼睛防护**

防化学护目镜; 若存在溅射性危险物, 并须佩戴面罩。

**其它警惕事项**

必须很容易到达冲洗眼睛的水龙头和安全淋浴设施。

**9. 理化特性****物理状态:**

固体

**颜色:**

白色

**气味:**

无味

**气味阈值:**

无信息可提供

**pH:**

1.7

20 C时比重 (水=1):

1.76

**凝固点范围 (C):**

168 - 170

**沸点/范围 (C):**

无信息可提供。

**闪点范围 (C):**

无信息可提供。

**闪点测试方法:**

未确定

**在空气中易燃性极限 - 下限 (%):**

无信息可提供。

**在空气中易燃性极限 - 上限 (%):**

无信息可提供。

**自燃温度 (C):**

无信息可提供。

**蒸发速率 (醋酸丁酯=1):**

无信息可提供。

**20 C 时蒸汽压 (mmHg):**

无信息可提供。

**蒸汽密度 (空气=1):**

无信息可提供。

**水溶性**

易溶于水

**分解温度 (C):**

无信息可提供。

**20 C 时动力粘度****(厘泊):**

无信息可提供

**20 C 时运动粘度****(厘斯托克):**

无信息可提供

**分离系数/正辛烷/水:**

无信息可提供。

**分子量 (克/克分子):**

无信息可提供。

## 10. 稳定性和反应性

### 反应性

预计不会发生反应

### 化学稳定性

稳定

### 危险反应的可能性

不会发生

### 须避免的情况

无预料。

### 不相容物

强碱。

### 危险性分解产品

一氧化碳和二氧化碳。

### 另外的准则

不适用

## 11. 毒理学信息

### 毒理效果信息

#### 急性毒性

##### 吸入

可能会引起对呼吸系统轻微的刺激。

##### 眼睛接触

引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。

##### 皮肤接触

可能会引起对皮肤轻微的刺激。

##### 食入

可能是有害的。对嘴、咽喉和胃的刺激。

#### 慢性影响/致癌性。

无现成资料显示，此产品或含量大于 0.1% 的组分是慢性的健康危险物。

### 组分的毒理学数据

物质	CAS号	口服LD50	LD50皮肤	吸入LC50
酒石酸	87-69-4	2000 - 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	无可用数据

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
酒石酸	87-69-4	对皮肤没有刺激性（兔子）（体外）

物质	CAS号	眼损伤/刺激
酒石酸	87-69-4	引起对眼睛严重的刺激。（兔子）

物质	CAS号	皮肤过敏
酒石酸	87-69-4	未引起实验室动物过敏（小鼠）

物质	CAS号	呼吸过敏
酒石酸	87-69-4	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
酒石酸	87-69-4	体外试验未见诱变效应。在体内试验中未表现出诱变效应。

物质	CAS号	致癌作用
酒石酸	87-69-4	没有在动物实验中表现出致癌作用（大鼠）（类似物质）

物质	CAS号	生殖毒性
酒石酸	87-69-4	动物实验没有致畸作用。

物质	CAS号	STOT - 单次接触
酒石酸	87-69-4	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。

物质	CAS号	STOT - 反复接触
酒石酸	87-69-4	在分类要求的浓度范围的动物研究中, 没有观察到显著毒性。

物质	CAS号	吸入危险
酒石酸	87-69-4	不适用

## 12. 生态学信息

### 毒性

生态毒性效应 对水生生物有害。

物质	CAS号	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	微生物毒性	无脊椎动物毒性
酒石酸	87-69-4	E(B)C50 2575.2 mg/L (Skeletonema costatum) E(R)C50 1198 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 791.25 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 51.4043 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 250 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) > 100 mg/L (Danio rerio)	EC50 (3h) > 1000 mg/L (Activated sludge)	TLM96 330-1000 ppm (Crangon crangon) EC50 46.04 - 165.37 mg/L (Ceriodaphnia dubia) LC50 3753.85 (Acartia tonsa) EC50 (48h) 93.313 mg/L (Daphnia magna)

### 持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
酒石酸	87-69-4	能快速生物降解 (85% @ 28d)

### 生物富集性潜能

物质	CAS号	Pow对数值
酒石酸	87-69-4	-1

### 土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
酒石酸	87-69-4	无信息可提供

### 其他不利效应

无信息可提供

## 13. 废弃处置

### 废物处理方法

#### 弃置方法

遵守社区、全国性或区域性关于废弃物管理办法的所有适用法规。

#### 被污染的包装。

遵循所有适用的全国性或当地法规。

#### 其他信息

无信息可提供。

## 14. 运输信息

联合国编号：

未限制

联合国正式运输名称：

未限制

危险物等级：

不适用

包装类别：

不适用

环境危害：

不适用

用户特别注意事项：

无

按照MARPOL 73/78和IBC代码的附录II，以散装货的形式进行运输：

不适用

## 15. 法规信息

法规信息

中国现有化学物质名录（IECSC）

所有组分均被列入。

## 16. 其它信息

关键的参考文献和源数据

www.ChemADVISOR.com/

OSHA

ECHA C&L

NZ CCID

修订日期：

28-11-2017

修订说明

经更新的SDS部分 2

免责声明

本资料的提供并不包括其准确性或完整性的担保，无论是明示的或暗示的。本资料来自于各种来源，包括制造商和其它第三方。并非在所有情况下、或当此材料与其它材料结合使用时、或在任何过程中使用时，本资料都是有效的。最终决定任何材料是否适用，完全



是用户的责任。

安全数据表的结尾