

## 安全数据表

产品英文名称:

**BE-3S BACTERICIDE**

修订日期:

04-02-2021

修订版编号:

7

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

#### 产品标识

产品中文名称:

BE-3S 杀菌剂

产品英文名称:

BE-3S BACTERICIDE

同义词:

无

化学品族:

混合物

内部ID码

HB000119

#### 推荐使用和使用限制

应用:

杀菌剂

不可使用于:

消费者使用

#### 制造商名称及联系方式

Halliburton Energy Services, Inc.

P. O. Box 1431, Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telephone: 1-281-871-6107

供货商:

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

0532-83889090

## 2. 危险性概述

### 分类

急性口服毒性	第3类 - H301
急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾	第2类 - H330
皮肤腐蚀/刺激	第1类 - H314
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
皮肤过敏	第1类 - H317
特定靶器官毒性 - (单次接触)	第3类 - H335
急性水生毒性	第1类 - H400
慢性水生毒性	第3类 - H412

### 危险象形图



### 信号词

危险

### 危险说明

H301 - 吞咽会中毒  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H317 - 可能造成皮肤过敏反应  
H318 - 造成严重眼损伤  
H330 - 吸入致命  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H400 - 对水生生物毒性极大  
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

### 防护说明

#### 预防

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。  
P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。  
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。  
P284 - 如通风不足，须戴呼吸防护装置。

#### 应急

P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。  
P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

- P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
 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。  
 P391 - 收集溢出物。

**贮存**

- P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
 P405 - 存放处须加锁。

**处置**

- P501 - 按照当地/区域/国家/国际法规处理内装物/容器。

**危险货物等级：****联合国编号：**

UN2928

**联合国正式运输名称：**

有机腐蚀性有毒固体，未另作规定。

(2, 2-二溴-3-次氨基丙酰胺)

**危险物等级：**

6.1 (8)

**包装类别：**

II

**环境危害：**

海洋污染物

**3. 成分/组分信息**

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
2, 2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	60 - 100%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	1 - 5%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

**4. 急救措施****急救措施****吸入**

若吸入，将受害者移到新鲜空气处，并送医。

### 皮肤

一旦接触，请立即用大量肥皂和清水冲洗皮肤至少三十分钟，立即脱掉受到污染的衣物、鞋子和皮制品，并立即就医！

### 眼睛

立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。迅速就医。

### 食入

若吞入，立即通知医生。只能在医生指导下催呕。切勿通过口腔喂予失去知觉者任何东西。用水漱口多次。立即就医。

### 最重要的症状和影响，急性和滞后

Fatal if inhaled. 吞咽会中毒。引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。可能会引起过敏性皮肤反应。可能会引起对呼吸道的刺激。

### 需要及时医疗和特殊治疗的指标

#### 医生注意事项

对症治疗。

## 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

未知。

### 化学品产生的具体危险

在火中分解可能会产生有害的气体。高浓度有机物粉尘在点火源存在时可能是爆炸性的。为将此种隐患降低到最低限度，需要有良好的清扫习惯。

### 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

### 个人防护措施，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。通风良好 不得接触皮肤、眼睛和衣物。将所有人员撤离该区域。

### 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。当开启容器时，佩戴适当的呼吸器。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**

当不使用时，保持容器密闭。 储藏于凉爽、干燥处。 储藏于通风良好的地区。 储藏时远离氧化剂。 储藏时远离还原剂。 储藏时远离直接阳光。 产品保存期为6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)
2, 2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	不适用	不适用
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	不适用	不适用

**适当的工程控制**

在通风良好区域内使用。 在自然通风不佳的区域，应采用局部排风设备。

**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。

带粉尘/烟雾过滤器的防有机蒸汽呼吸器。(A2P2/P3)

**手的防护**

耐化学腐蚀的防护手套(EN374) 较长、直接接触时的合适材料，(推荐：使用保护指数为6，EN374>480分钟渗透时间的材料)：腈纶手套。(≥ 0.35 mm 厚度)

该信息根据参考文献和手套制造商提供的资料，或者由类似物质的防护资料而得。请注意，在实践中，耐化学性的保护手套的工作寿命应短于EN374标准下的渗透时间，因为实践中还有其他许多影响因素(例如温度)。如果出现磨损的迹象，手套应立刻更换。由于手套种类繁多，应遵守生产厂家的使用说明。

**皮肤防护**

橡胶围裙。 长袖衬衫、长裤、鞋子加袜子。

**眼睛防护**

防粉尘护目镜。

**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。 橡胶靴。

**9. 理化特性****物理状态:**

粉末

**颜色:**

白色至黄色

**气味:**

轻微的 刺激性味

**气味阈值:**

无信息可提供

pH:

4.7-4.9

20 C时比重 (水=1):: 2.2

凝固点范围 (C):

无信息可提供

**Pour Point/Range (C)::**

无信息可提供

沸点/范围 (C):

无信息可提供。

闪点范围 (C):

> 100

闪点测试方法:

COC

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):

.934

水溶性

部分溶于

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

远离热、火花及火焰。

#### 不相容物

强氧化剂。 还原剂。

#### 危险性分解产品

氧化氮。 溴。 溴化氢。 溴甲烷和溴乙烷。 溴化氰。 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

如果吸入，可能是致命的。 引起对呼吸系统的严重刺激。

##### 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

导致皮肤严重的灼伤。 可能会引起过敏的皮肤反应。

##### 食入

吞咽会中毒。 导致嘴、咽喉和胃部的灼伤。

#### 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
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	206.5 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)	0.32 mg/L (rat, mist, 4hr)
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	206.5 mg/kg (Rat) (similar substance)	>2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	0.32 mg/L (Rat) 4h (similar substance)

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	导致皮肤刺激 (兔子) 引起皮肤刺激。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	皮肤, 兔子: 引起对皮肤中度的刺激。(类似物质)

物质	CAS号	眼损伤/刺激
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	引起对眼睛严重的刺激, 将损伤组织。(兔子)
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	眼睛, 兔: 引起严重眼刺激。(类似物质)

物质	CAS号	皮肤过敏
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	豚鼠皮肤敏化剂。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	豚鼠皮肤敏化剂。(类似物质)

物质	CAS号	呼吸过敏
----	------	------

2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	无信息可提供
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	体外试验未见诱变效应。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	不会引起突变。(类似物质)

物质	CAS号	致癌作用
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	无信息可提供。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	无信息可提供。

物质	CAS号	生殖毒性
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	没有质量充分满足要求的数据可用。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	没有质量充分满足要求的数据可用。

物质	CAS号	STOT - 单次接触
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	可能会引起对呼吸系统的刺激。 无信息可提供
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	可能会引起对呼吸系统的刺激。(类似物质)

物质	CAS号	STOT - 反复接触
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	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。
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	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。(类似物质)

物质	CAS号	吸入危险
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	不适用
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	不适用

## 12. 生态学信息

### 毒性

**生态毒性效应** 对水生生物毒性大。对水生生物有害并有长期持续的影响。

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
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	EC50(96 h)=0.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	无信息可提供	EC50(NR)=0.9 mg/L (Daphnia magna) EC50(48 h)=0.72 mg/L (Mysidopsis bahia) NOEC(21 d)=0.02 mg/L (Daphnia magna)
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	EC50 (96h) 0.3 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 1 mg/L (Rainbow trout)(similar substance) MATC 0.47 - 0.98 mg/L (Rainbow trout)(similar substance)	无信息可提供	EC50 0.9 mg/L (Daphnia magna)(similar substance) EC50 0.72 mg/L (Mysidopsis bahia)(similar substance) EC50 < 0.07 mg/L (Crassostrea virginica)(similar substance) NOEL < 0.02 mg/L (Daphnia magna)(similar substance)

### 持久性和降解性



物质	CAS号	持久性和降解性
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	无信息可提供
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	无信息可提供

#### 生物富集性潜能

物质	CAS号	生物蓄积性
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	LogKow6.31
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	无信息可提供

#### 土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
2,2-二溴-3-氮川丙酰胺	10222-01-2	无信息可提供
2-一溴-3-氮川丙酰胺	1113-55-9	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：

UN2928

#### 联合国正式运输名称：

有机腐蚀性有毒固体，未另作规定。

(2, 2-二溴-3-次氨基丙酰胺)

#### 危险物等级：

6.1 (8)

#### 包装类别：

II

#### 环境危害：

海洋污染物

#### 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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

### 修订日期：

04-02-2021

### 修订说明

更新格式

### 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