

## 安全数据表

产品英文名称:

**BE-6™ Bactericide**

修订日期:

01-02-2021

修订版编号:

8

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

产品标识

产品英文名称:

BE-6™ Bactericide

同义词:

无

化学品族:

不适用

内部ID码

HB000124

推荐使用和使用限制

应用:

杀微生物剂

不可使用于:

无信息可提供

制造商名称及联系方式

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4类 - H302
急性毒性-皮肤	第4类 - H312
急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾	第4类 - H332
皮肤腐蚀/刺激	第1类 - H314
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
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2类 - H411
易燃固体	第2类 - H228

**危险象形图****信号词**

危险

**危险说明**

H228 - 易燃固体  
H302 - 吞咽有害  
H312 - 皮肤接触有害  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H332 - 吸入有害  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H400 - 对水生生物毒性极大  
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

**防护说明****预防**

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P240 - 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/设备。  
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。  
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**

P301 + P330 + P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。  
P301+ P312 - 如误吞咽：如感觉不适，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。  
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
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。  
P370 + P378 - 火灾时：使用CO2、干化学品或泡沫灭火。  
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:**

UN3241

**联合国正式运输名称:**

2-溴-2-硝基丙二醇-1,3

**危险物等级:**

4.1

**包装类别:**

III

**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-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 5 (H333) Skin Corr. 1 (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Sol. 2 (H228)

**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**

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**

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。引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。可能会引起对呼吸道的刺激。吞食会导致伤害与皮肤接触会导致伤害

**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。

### 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。

### 环境保护注意事项

防止排入下水道、排水沟或低洼地区。

### 控制以及清洗过程中涉及的方法和材料

铲除并移走。用水冲洗该区域。

### 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。使用后洗手。在重新使用前洗涤被污染服装。

### 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。储藏于通风良好的地区。上锁保管 在工作场所和存储场所都要保持整洁和干净，防止硅粉尘的积聚。容器不用时应当把口封好。在温度低于104° F(40°C)和140° F(60°C)下储存，储存时间不长。产品保存期为48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-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	不适用	不适用

**适当的工程控制**

在通风良好区域内使用。

**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。(≥ 0.4 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。胶靴。

**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。

**9. 理化特性****物理状态:**

固体 粉末

**颜色:**

白色

**气味:**

特性

**气味阈值:**

无信息可提供

**pH:**

5 - 7

20 C时比重 (水=1):: 1.1

**凝固点范围 (C):**

130

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

无信息可提供

**沸点/范围 (C):**

> 130

**闪点范围 (C):**

无信息可提供。

**闪点测试方法:**

SFCC

**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):

> 1

20 C 时蒸汽压 (mmHg):

0.0005

蒸汽密度 (空气=1):

> 1

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:

0.18

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。 与碱类接触。 与金属接触。 胺类。

### 危险性分解产品

氧化氮。 溴。 溴化氢。 一氧化碳和二氧化碳。 甲醛。

### 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**

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**

沾及皮肤对人体有害。 导致皮肤严重的灼伤。

**食入**

如果吞入，则有害。 对嘴、咽喉和胃的刺激。 可能会引起腹部疼痛、呕吐、恶心和腹泻。

**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-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	305 mg/kg (Rat) 307 mg/kg (Rat)	1600 mg/kg (Rat)	> 0.588 mg/L (Rat) 4h > 5 mg/L (Rat) 4h

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	引起对皮肤严重的刺激及组织损坏。(兔子)

物质	CAS号	眼损伤/刺激
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	引起对眼睛严重的刺激，可能会损伤组织。(兔子)

物质	CAS号	皮肤过敏
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	在人类志愿者批次试验中并没有表现出致敏性 未引起实验室动物过敏(豚鼠)

物质	CAS号	呼吸过敏
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	一些体外试验中呈致突变作用。 在体内试验中未表现出诱变效应。

物质	CAS号	致癌作用
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	没有在动物实验中表现出致癌作用

物质	CAS号	生殖毒性
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。 动物实验没有致畸作用。

物质	CAS号	STOT - 单次接触
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	可能会引起对呼吸系统的刺激。

物质	CAS号	STOT - 反复接触
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	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

2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	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。对水生生物有毒，且其效果长期存在。

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-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	EC50 (72h) 0.25 mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 0.37 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 (72h) 0.89 mg/L (Chlorella vulgaris)	LC50 (96h) 58 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 35.7 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 41.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 57.6 mg/L (Cyprinodon variegatus) NOEC (49d) 21.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (49d) 39.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC20 (150m) 2 mg/L (Activated Sludge, Respiration Inhibition) EC50 (150m) 43 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48h) 1.4 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 3.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.27 mg/L (Daphnia magna) EC50 (21d) 0.27-0.88 mg/L (Daphnia magna)

### 持久性和降解性

物质	CAS号	持久性和降解性
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	能快速生物降解 (70% @ 28d)

### 生物富集性潜能

物质	CAS号	生物蓄积性
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	0.22

### 土壤中的迁移性

物质	CAS号	流动性
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	KOC = > 4

### 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

应按照国家、省或当地法规弃置。提倡根据联邦、州及当地法规在经批准的焚化炉内焚化。物质不应排入排污设施。

#### 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：

UN3241

联合国正式运输名称：

2-溴-2-硝基丙二醇-1,3

危险物等级：

4.1

包装类别：

III

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/)

NZ CC1D

OSHA

修订日期：

01-02-2021

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