

## 安全数据表

产品英文名称：  
**ZoneSealant 2000**

修订日期：  
02-10-2020

修订版编号：  
38

### 1. 物质/制备及公司/企业鉴别资料

**产品标识**

产品英文名称：  
ZoneSealant 2000

**同义词：**

无

**化学品族：**

表面活性剂 混合物

**内部ID码**

HM003249

**推荐使用和使用限制**

**应用：**

泡沫稳定剂

**不可用于：**

消费者使用

**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5类 - H303
皮肤腐蚀/刺激	第2类 - H315
严重的眼损伤/眼刺激	第1类 - H318
急性水生毒性	第2类 - H401
慢性水生毒性	第3类 - H412

## 危险象形图



## 信号词

危险

## 危险说明

H303 - 吞咽可能有害  
 H315 - 造成皮肤刺激  
 H318 - 造成严重眼损伤  
 H401 - 对水生生物有毒  
 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

## 防护说明

## 预防

P264 - 作业后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤。  
 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

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 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。

## 危险货物等级：

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

**3. 成分/组分信息**

物质	CAS号	百分比(w/w)	GHS 分类 - 中国
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	30 - 60%	Acute Tox. 5 (H303) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基 (3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	5 - 10%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)
异丙醇	67-63-0	5 - 10%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)
氯化钠	7647-14-5	1 - 5%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 2B (H320)
椰子油酰氨基丙胺氧化物	68155-09-9	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) 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**

若有接触, 立即用充足的肥皂及水冲洗皮肤至少15 分钟。就医。

**眼睛**

若发生接触, 立即用大量的水冲洗眼睛至少30分钟。在最初5分钟内取出隐形眼镜, 继续冲洗。立即就医, 身边应配有可即刻使用的合适紧急眼睛清洗装置。

**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。 导致皮肤刺激 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**

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。 去除着火源。 不得接触皮肤、眼睛和衣物。 避免吸入蒸汽。 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。

#### **控制以及清洗过程中涉及的方法和材料**

液体溢出时, 在溢出很远的前方设立围坝, 待后处理 用惰性吸收材料将其吸干。收集并转移到贴有标签的容器中。

#### **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**

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

#### **安全储存条件, 包括任何不相容的物质**

储藏凉爽、通风良好的地区。 储藏时远离氧化剂。 当不使用时, 保持容器密闭。 储藏于50与100 F (10 与37.8 C) 温度之间, 勿冷冻。 产品保存期为24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) 一时间加权平均值 (TWA)
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	不适用	不适用
N-(羧甲基)-N,N-二甲基 (3-氨基丙基) 季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	不适用	不适用
异丙醇	67-63-0	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
氯化钠	7647-14-5	Not applicable	不适用

椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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。

防有机蒸汽呼吸器。在高浓度时，使用供气式呼吸器或自携式呼吸设备。

**手的防护**

Impervious gloves 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。

**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:**

液体

**颜色:**

浅黄色

**气味:**

甜味的

**气味阈值:**

无信息可提供

**pH:**

6.0 - 7.5

20 C时比重 (水=1):: 1.06

**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):**

> 93.3

**闪点测试方法:**

无信息可提供。

**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

Do not freeze

### 不相容物

强氧化剂。

### 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**

引起对皮肤中度的刺激。

**食入**

可能是有害的。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
六至十碳乙氧基链硫酸醚，铵盐	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	无可用数据
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵，N-椰子酰基衍生物，氢氧化物和内盐。	61789-40-0	4900 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	无可用数据
异丙醇	67-63-0	4700 mg/kg-bw (rat)	12870 mg/kg-bw (rabbit)	72.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
氯化钠	7647-14-5	3000 mg/kg-bw (rat)	>10,000 mg/kg bw (rabbit)	无可用数据
椰子油酰氨基丙胺氧化物	68155-09-9	1064 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	> 2174 mg/kg bw (Rat)	无可用数据

物质	CAS号	皮肤腐蚀/刺激
六至十碳乙氧基链硫酸醚，铵盐	68037-05-8	引起对皮肤中度的刺激。（兔子）（类似物质）
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵，N-椰子酰基衍生物，氢氧化物和内盐。	61789-40-0	对兔子皮肤无刺激。
异丙醇	67-63-0	对皮肤没有刺激性（兔子）
氯化钠	7647-14-5	非皮肤刺激物
椰子油酰氨基丙胺氧化物	68155-09-9	对皮肤没有刺激性（兔子）（类似物质）

物质	CAS号	眼损伤/刺激
六至十碳乙氧基链硫酸醚，铵盐	68037-05-8	引起严重眼刺激。（兔子）（类似物质）
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵，N-椰子酰基衍生物，氢氧化物和内盐。	61789-40-0	引起严重眼刺激。（兔子）
异丙醇	67-63-0	引起对眼睛的中度刺激。（兔子）
氯化钠	7647-14-5	引起对眼睛的轻微刺激。
椰子油酰氨基丙胺氧化物	68155-09-9	眼睛，兔：引起严重眼刺激。（类似物质）

物质	CAS号	皮肤过敏
六至十碳乙氧基链硫酸醚，铵盐	68037-05-8	未引起实验室动物过敏（豚鼠）（类似物质）
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵，N-椰子酰基衍生物，氢氧化物和内盐。	61789-40-0	未引起实验室动物过敏（豚鼠）
异丙醇	67-63-0	未引起实验室动物过敏（豚鼠）

氯化钠	7647-14-5	未确认其是否会造成皮肤或呼吸道过敏。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	未引起实验室动物过敏 (豚鼠) (类似物质)

物质	CAS号	呼吸过敏
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	无信息可提供
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	无信息可提供
异丙醇	67-63-0	无信息可提供
氯化钠	7647-14-5	未确认其是否会造成皮肤或呼吸道过敏。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	无信息可提供

物质	CAS号	诱变效应
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。(类似物质)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。
异丙醇	67-63-0	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。
氯化钠	7647-14-5	无信息可提供
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	体外试验未见诱变效应。 在体内试验中未表现出诱变效应。(类似物质)

物质	CAS号	致癌作用
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	没有在动物实验中表现出致癌作用 (类似物质)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	没有在动物实验中表现出致癌作用
异丙醇	67-63-0	没有在动物实验中表现出致癌作用
氯化钠	7647-14-5	已有数据没有达到该毒性分类的标准。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	动物实验没有致畸作用。(类似物质)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	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。
异丙醇	67-63-0	动物实验中未表现出任何对生育能力的影响。
氯化钠	7647-14-5	已有数据没有达到该毒性分类的标准。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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。(类似物质)

物质	CAS号	STOT - 单次接触
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	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)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	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。
异丙醇	67-63-0	可能会引起头痛、眩晕及对其它中枢神经系统的影响。
氯化钠	7647-14-5	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。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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。



物质	CAS号	STOT - 反复接触
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	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)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	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。
异丙醇	67-63-0	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)
氯化钠	7647-14-5	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。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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。

物质	CAS号	吸入危险
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	不适用
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	不适用
异丙醇	67-63-0	不适用
氯化钠	7647-14-5	不适用
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	不适用

## 12. 生态学信息

### 毒性

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
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	无信息可提供	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
N-(羧甲基)-N,N-二甲基(3-氨基丙基)季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	无信息可提供	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
异丙醇	67-63-0	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (7d) 1800 mg/L (meanextinction value) (Scenedesmus)	LC50 (96h) 9640 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (7d) 7060 mg/L (Poecilia reticulata)	TT (16h) 1050 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48 h)=2285 mg/L (Daphnia sp.) EC50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna)

		quadri cauda)			
氯化钠	7647-14-5	无信息可提供	LC50 (96h) 9675 mg/L	无信息可提供	无信息可提供
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	EC50 (72 h) 1.81 mg/L (Skeletonema costatum) NOEC (28 d) ?0.067 mg/L (Periphyton community)	LC50 (96h) > 1.0 mg/L (Scophthalmus maximus)	无信息可提供	EC50 (48h) 21.0 mg/L (Acartia tonsa)

**持久性和降解性**

物质	CAS号	持久性和降解性
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	能快速生物降解
N-(羧甲基)-N,N-二甲基 (3-氨基丙基) 季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	能快速生物降解 (>90% @ 28d)
异丙醇	67-63-0	能快速生物降解 (53% @ 5d)
氯化钠	7647-14-5	该生物降解性确定法不适用于无机物质。
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	能快速生物降解 (97% @ 28d)

**生物富集性潜能**

物质	CAS号	生物蓄积性
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	Log Pow = 0.7
N-(羧甲基)-N,N-二甲基 (3-氨基丙基) 季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	Log Pow =0.9
异丙醇	67-63-0	LogPow < 4.5
氯化钠	7647-14-5	无信息可提供
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	Log Kow < 4.5

**土壤中的迁移性**

物质	CAS号	流动性
六至十碳乙氧基链硫酸醚, 铵盐	68037-05-8	无信息可提供
N-(羧甲基)-N,N-二甲基 (3-氨基丙基) 季铵, N-椰子酰基衍生物, 氢氧化物和内盐。	61789-40-0	无信息可提供
异丙醇	67-63-0	无信息可提供
氯化钠	7647-14-5	无信息可提供
椰子油酰胺基丙胺氧化物	68155-09-9	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**

应按照国家, 省或当地法规弃置。

**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/

NZ CCID

HERA

OSHA

ECHA C&amp;L

**修订日期：**

02-10-2020

**修订说明**

经更新的SDS部分

2

5

7

8

10

11

14

15

#### 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