

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

产品代码 : 0890 20

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 中国(上海)自由贸易试验区台中南路2号 三层336室  
邮编: 200131

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 加工助剂

限制用途 : 不适用

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 含压缩气体的气雾剂

颜色 : 无色

气味 : 特征的

压力容器: 遇热可爆。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

#### GHS 危险性类别

气溶胶 : 类别 3

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性(反复接触) : 类别 2

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本 3.13      修订日期: 2023-12-06      SDS 编号: 10624495-00010      前次修订日期: 2023-05-25  
最初编制日期: 2011-04-20

---

### GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H229 压力容器: 遇热可爆。  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明

: **预防措施:**  
P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P251 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。  
P260 不要吸入喷雾。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
**事故响应:**  
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
**储存:**  
P405 存放处须加锁。  
P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度下。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

压力容器: 遇热可爆。

### 健康危害

可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS 未包括的其他危害

可能会排挤氧气, 导致快速窒息。

---

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

---

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
氮氧化合物	10024-97-2	>= 1 -< 10
月桂酰肌氨酸钠	137-16-6	>= 0.25 -< 1

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如呼吸停止, 进行人工呼吸。  
如呼吸困难, 给予吸氧。  
立即就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。  
脱去被污染的衣服和鞋。  
就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
如果刺激发生并持续, 就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
长期或反复接触可能损害器官。  
气体使可呼吸的氧气减少。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾  
抗溶泡沫  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。  
随着温度升高, 容器内蒸气压随之增加, 引起容器的爆裂。

有害燃烧产物 : 已知无有害燃烧产物

特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。  
使用个人防护装备。

---

### 6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 将人员疏散到安全区域。  
给该区域通风。  
使用个人防护装备。  
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。  
保留并处置受污染的洗涤水。  
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法  
及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。  
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。  
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

---

### 7. 操作处置与储存

操作处置

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 避免吸入蒸气或雾滴。  
不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂
- 储存**
- 安全储存条件 : 在阴凉、通风良好处储存。  
按国家特定法规要求贮存。  
禁止戳穿或烧毁, 即使在使用后。  
保持低温。防日光照射。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:  
强氧化剂
- 建议的贮存温度 : > 0 - 40 ° C
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
氮氧化合物	10024-97-2	PC-TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

- 工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。  
尽可能降低工作场所的接触浓度。

#### 个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

过滤器类型	:	组合的微粒和无机气体/蒸气型
眼面防护	:	<p>穿戴下列个人防护装备： 安全眼镜</p> <p>当眼睛有可能不慎接触本产品时，请务必佩戴护眼装置。 为特定的工作场所选择保护措施时，请遵守适用的当地/国家规定。</p>
皮肤和身体防护	:	<p>根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估，选择适当的防护服。</p> <p>必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。</p>
手防护	:	
材料	:	丁腈橡胶
溶剂渗透时间	:	> 480 分钟
手套厚度	:	0.4 mm
备注	:	<p>根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。</p>
卫生措施	:	<p>如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。</p> <p>使用时，严禁饮食及吸烟。</p> <p>沾染的衣服清洗后方可重新使用。</p>

### 9. 理化特性

外观与性状	:	含压缩气体的气雾剂
推进剂	:	氮氧化合物
颜色	:	无色
气味	:	特征的
气味阈值	:	无数据资料

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

pH 值	:	7.0 - 8.0 浓度或浓度范围: 100 %
熔点/凝固点	:	0 ° C
初沸点和沸程	:	100 ° C
闪点	:	不适用
蒸发速率	:	不适用
易燃性 (固体, 气体)	:	不属于易燃性危险物品
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	8,000 hPa (50 ° C)
蒸气密度	:	不适用
密度/相对密度	:	无数据资料
密度	:	1.015 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
溶解性		
水溶性	:	完全混溶
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
运动黏度	:	不适用
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒径	:	不适用

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

### 10. 稳定性和反应性

- |         |   |
|---------|---|
| 反应性     | : 未被分类为反应性危害。                                 |
| 稳定性     | : 正常条件下稳定。                                    |
| 危险反应    | : 随着温度升高, 容器内蒸气压随之增加, 引起容器的爆裂。<br>可与强氧化剂发生反应。 |
| 应避免的条件  | : 未见报道。                                       |
| 禁配物     | : 氧化剂   |
| 危险的分解产物 | : 没有危险的分解产物。                                  |

### 11. 毒理学信息

- |      |                            |
|------|----------------------------|
| 接触途径 | : 吸入<br>皮肤接触<br>食入<br>眼睛接触 |
|------|----------------------------|

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

- |        |   |
|--------|---|
| 急性吸入毒性 | : 急性毒性估计值: > 10 mg/l<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 粉尘/烟雾<br>方法: 计算方法 |
|--------|---|

#### 组分:

##### 氮氧化合物:

- |        |   |
|--------|---|
| 急性吸入毒性 | : LC50 (小鼠): > 500000 ppm<br>暴露时间: 4 小时<br>测试环境: 气体 |
|--------|---|

##### 月桂酰肌氨酸钠:

- |        |   |
|--------|---|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg<br>方法: OECD 测试导则 401 |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 0.05 - 0.5 mg/l<br>暴露时间: 4 小时    |



## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 月桂酰肌氨酸钠:

结果 : 皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 月桂酰肌氨酸钠:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 月桂酰肌氨酸钠:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 豚鼠  
结果 : 阴性

评估 : 不引起皮肤过敏。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 氮氧化物:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验  
结果: 阴性

### 月桂酰肌氨酸钠:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 氮氧化合物:

种属 : 小鼠  
染毒途径 : 吸入 (气体)  
暴露时间 : 78 周  
结果 : 阴性

### 生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

### 组分:

#### 氮氧化合物:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (气体)  
结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据人类流行病学的研究, 有证据表明对性功能, 生殖和/或生长发育有影响。  
备注: 基于国家或地区法规。

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 氮氧化合物:

评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

#### 组分:

##### 氮氧化合物:

评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。  
备注 : 基于国家或地区法规。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### 氮氧化合物:

种属 : 小鼠  
NOAEL : 50000 ppm  
染毒途径 : 吸入 (气体)  
暴露时间 : 14 周

##### 月桂酰肌氨酸钠:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 30 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 91 天  
方法 : OECD 测试导则 408

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 月桂酰肌氨酸钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 107 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 29.7 mg/l  
的毒性 : 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 79 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 9.2 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 月桂酰肌氨酸钠:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 82 %  
暴露时间: 28 天

#### 生物蓄积潜力

无数据资料

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。  
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。  
请确保喷雾罐被彻底喷空 (包括推进剂)。

---

## 14. 运输信息

### 国际法规

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: AEROSOLS
类别	: 2.2
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.2
对环境有害	: 否

### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 1950
联合国运输名称	: Aerosols, non-flammable
类别	: 2.2
包装类别	: 法规未指定
标签	: Non-flammable, non-toxic Gas
包装说明 (货运飞机)	: 203
包装说明 (客运飞机)	: 203

### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: AEROSOLS
类别	: 2.2
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.2
EmS 表号	: F-D, S-U
海洋污染物 (是/否)	: 否

### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号	: UN 1950
联合国运输名称	: 气雾剂
类别	: 2.2
包装类别	: 法规未指定
标签	: 2.2
海洋污染物 (是/否)	: 否

### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

### 15. 法规信息

#### 适用法规

职业病防治法

#### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

### 16. 其他信息

修订日期 : 2023-12-06

#### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

#### 缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清

## 通用型泡沫气体检漏剂 - 400ml

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-05-25
3.13	2023-12-06	10624495-00010	最初编制日期: 2011-04-20

---

单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书(SDS)于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估(如适用)。

CN / ZH