

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : OKS 2511  
锌保护剂  
化学性质 : 含有推进剂及溶剂的活性剂  
金属粉末

#### 制造商或供应商信息

供货商的公司名称 : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com  
SDS 负责人员电子邮件地址 : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management  
国家联系方式 :  
应急咨询电话 : +86 532 8388 9090 (NRCC, 仅限危险化学品)  
+86 21 69225521

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 防腐蚀添加剂  
限制用途 : 只限于专业使用者。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 气溶胶  
颜色 : 灰色  
气味 : 特征的

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。长期或反复接触(吞咽)可能损害(肝, 肾)器官。长期或反复接触(吸入)可能损害(中枢神经系统)器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10 修订日期: 2022-12-06 前次修订日期: 2021-04-19 最初编制日期: 2014-04-08 打印日期: 2022-12-06

P314 如感觉不适, 须求医/就诊。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。

### 储存:

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 本品、容器的处置应遵守相关地区的法规要求。

### 物理和化学危险

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。

### 健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。长期或反复接触(吞咽)可能损害器官。长期或反复接触(吸入)可能损害器官。

### 环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 未包括的其他危害

未见报道。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 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)
丁烷	106-97-8	>= 30 -< 50
锌	7440-66-6	>= 25 -< 30
二甲苯	1330-20-7	>= 10 -< 20
丙烷	74-98-6	>= 10 -< 20
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	>= 1 -< 10
异丁烷	75-28-5	>= 1 -< 10
石油加氢轻石脑油	64742-49-0	>= 1 -< 10
乙苯	100-41-4	>= 2.5 -< 10
乙酸丁酯	123-86-4	>= 1 -< 2.5
丙酮	67-64-1	>= 1 -< 10





# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

有关个人防护, 请看第 8 部分。  
远离火源, 火花和受热表面。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
休息前和处置本品后立即洗手、洗脸。  
不要接触到眼睛或口或皮肤。  
不要接触皮肤或衣服。  
不要摄入。  
不要用能产生火花的工具。  
这些安全指导也适用于空的包装物, 它们可能仍然含有产品的残留物。  
压力容器, 不要日晒, 不要暴露在高于 50° C 的温度下。即使在使用之后也不要用力打开或者烧掉。

防止接触禁配物 : 氧化剂

### 储存

安全储存条件 : 注意: 气溶胶是加压密封的, 要远离阳光直射, 温度不能超过 50° C。不要用力打开, 即使用空了也不能扔进火中。不要喷向火焰或红热的物体。  
按国家特定法规要求贮存。

## 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
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH (2018-03-20)
二甲苯	1330-20-7	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
			100 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
		TWA	100 ppm	ACGIH (2021-01-01)
		STEL	150 ppm	ACGIH (2021-01-01)
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH (2018-03-20)
乙苯	100-41-4	PC-TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
			150 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
 最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

				(2019-08-27)
	其他信息: G2B - 可疑人类致癌物			
		TWA	20 ppm	ACGIH (2021-01-01)
乙酸丁酯	123-86-4	PC-TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
			300 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
		TWA	50 ppm	ACGIH (2017-03-01)
		STEL	150 ppm	ACGIH (2017-03-01)
丙酮	67-64-1	PC-TWA	300 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
			450 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL (2019-08-27)
		TWA	250 ppm	ACGIH (2021-01-01)
		STEL	500 ppm	ACGIH (2021-01-01)

### 生物限值

组分	化学文摘 登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
二甲苯	1330-20-7	甲基马尿酸	尿	班末	0.3 g/g 肌 酐	CN BEI (2019-08- 27)
		甲基马尿酸	尿	班末	0.4 g/l	CN BEI (2019-08- 27)
		甲基马尿酸	尿	接触后或 工作结束 后立即采 样	1.5 g/g 肌 酐	ACGIH BEI (2013-03- 01)
乙苯	100-41-4	苯乙醇酸加 苯乙醛酸	尿	班末	0.8 g/g 肌 酐	CN BEI (2019-08- 27)
		扁桃酸和苯 基乙醛酸的 总含量	尿	接触后或 工作结束 后立即采 样	0.15 g/g 肌 酐	ACGIH BEI (2016-03- 01)
丙酮	67-64-1	丙酮	尿	班末	50 mg/l	CN BEI (2019-08- 27)







# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

症状: 吸入会引发下列症状: , 呼吸失调

急性毒性估计值: > 40 mg/l

暴露时间: 4 h

测试环境: 蒸气

方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

症状: 发红, 局部刺激

### 组分:

#### 丁烷:

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 658 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 气体

#### 锌:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
GLP: 是  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.41 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: OECD 测试导则 403  
GLP: 是  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

#### 二甲苯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,300 mg/kg





# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

种属 : 家兔  
评估 : 无皮肤刺激  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激  
GLP : 是

### 乙苯:

种属 : 家兔  
结果 : 轻度的皮肤刺激

### 乙酸丁酯:

种属 : 家兔  
评估 : 无皮肤刺激  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

### 严重眼睛损伤/眼刺激

#### 产品:

备注 : 刺激眼睛。

#### 组分:

##### 锌:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
暴露时间 : 24 h  
评估 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405  
GLP : 是

##### 二甲苯:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛。  
评估 : 刺激眼睛。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
评估 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405  
GLP : 是

### 乙苯:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
评估 : 无眼睛刺激

### 乙酸丁酯:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
评估 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405  
GLP : 是

### 丙酮:

种属 : 家兔  
结果 : 眼睛刺激

### 呼吸或皮肤过敏

#### 产品:

备注 : 本信息不可用。

#### 组分:

##### 锌:

种属 : 豚鼠  
评估 : 未引起试验动物过敏。  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 未引起试验动物过敏。  
GLP : 是

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 二甲苯:

种属 : 小鼠  
评估 : 未引起试验动物过敏。  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 未引起试验动物过敏。

### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

测试类型 : 最大反应试验  
种属 : 豚鼠  
评估 : 不引起皮肤过敏。  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 不引起皮肤过敏。  
GLP : 是

### 乙苯:

评估 : 不引起皮肤过敏。  
结果 : 不引起皮肤过敏。

### 乙酸丁酯:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 经皮  
种属 : 豚鼠  
评估 : 不引起皮肤过敏。  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 不引起皮肤过敏。

### 生殖细胞致突变性

#### 产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 锌:

生殖细胞致突变性 - 评估 : 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。





## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -  
无生殖毒性  
- 致畸性 -  
无生殖毒性

### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -  
无生殖毒性  
- 致畸性 -  
无生殖毒性

### 乙苯:

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -  
无生殖毒性  
- 致畸性 -  
无生殖毒性

### 乙酸丁酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代研究  
种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
父母一般毒性: NOAEC: 750 mg/l  
F1 一般毒性: NOAEC: 750 mg/l  
F2 一般毒性: NOAEC: 750 mg/l  
方法: OECD 测试导则 416  
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

生殖毒性 - 评估 : - 生育能力 -  
根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。  
- 致畸性 -  
无生殖毒性

## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

#### 组分:

##### 二甲苯:

接触途径 : 吸入  
靶器官 : 呼吸系统  
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 3 对呼吸道有刺激。

##### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

接触途径 : 食入  
靶器官 : 中枢神经系统  
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 3 有麻醉效果。

##### 乙苯:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

##### 乙酸丁酯:

接触途径 : 吸入  
靶器官 : 中枢神经系统  
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 3 有麻醉效果。

##### 丙酮:

接触途径 : 吸入  
评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

#### 组分:

##### 二甲苯:

接触途径 : 吸入  
靶器官 : 中枢神经系统  
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露, 类别 2。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 组分:

#### **锌:**

无吸入毒性分类

#### **二甲苯:**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

#### **乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:**

无吸入毒性分类

#### **石油加氢轻石脑油:**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

#### **乙苯:**

吞咽及进入呼吸道可能致命。

#### **乙酸丁酯:**

无吸入毒性分类

### **其他信息**

#### 产品:

备注 : 一次接触就有不可逆影响的风险。  
摄入会引起上呼吸道系统的刺激和肠胃的失调。  
可能导致不可逆的损伤。

## 12. 生态学信息

### **生态毒性**

#### 产品:

对鱼类的毒性 :

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19      打印日期: 2022-12-06  
最初编制日期: 2014-04-08

备注: 对水生环境可能造成长期的不良影响。

对水蚤和其他水生无脊椎动物 :  
的毒性      备注: 无数据资料

对藻类/水生植物的毒性 :  
备注: 无数据资料

对微生物的毒性 :      备注: 无数据资料

### 组分:

#### **锌:**

对鱼类的毒性 :      LC50 (Oncorhynchus kisutch (银大麻哈鱼)): 0.727 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验

对水蚤和其他水生无脊椎动物 :      EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.937 mg/l  
的毒性      暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202

M-因子 (急性水生危害) :      1

M-因子 (长期水生危害) :      1

#### **生态毒理评估**

急性水生危害 :      对水生生物毒性极大。

长期水生危害 :      对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### **二甲苯:**

对鱼类的毒性 :      LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 2.6 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 203

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19      打印日期: 2022-12-06  
最初编制日期: 2014-04-08

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 3.82 mg/l  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 流水式试验
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 2.2 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是
- 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 1.3 mg/l  
暴露时间: 56 d  
测试类型: 流水式试验
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 2.90 mg/l  
暴露时间: 21 d  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 211  
GLP: 是
- 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 157 mg/l  
暴露时间: 3 h  
测试类型: 呼吸抑制  
方法: OECD 测试导则 209
- 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:**
- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 100 - 180 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 203
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 373 mg/l  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 202  
GLP: 是
- 对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): >= 1,000 mg/l

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 201  
GLP: 是

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 21 d  
测试类型: 重复性试验  
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC10 (活性污泥): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 0.5 h  
测试类型: 静态试验  
方法: OECD 测试导则 209

### 乙苯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 4.2 mg/l  
暴露时间: 96 h  
测试类型: 半静态试验  
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)): 2.4 mg/l  
的毒性  
暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (中肋骨条藻)): 4.6 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 3.3 mg/l  
暴露时间: 96 d

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): 0.96 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)  
暴露时间: 7 d  
测试类型: 半静态试验

### 乙酸丁酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 18 mg/l

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

暴露时间: 96 h  
测试类型: 流水式试验  
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia (水蚤)): 44 mg/l  
的毒性      暴露时间: 48 h  
测试类型: 静态试验

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 397 mg/l  
暴露时间: 72 h  
测试类型: 静态试验

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 23 mg/l  
的毒性 (慢性毒性)      暴露时间: 21 d  
测试类型: 重复性试验  
GLP: 是

对微生物的毒性 : EC50 (Tetrahymena pyriformis (梨形四膜虫)): 356 mg/l  
暴露时间: 40 h  
测试类型: 生长抑制

### 持久性和降解性

#### 产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

物-化去除法 : 备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 二甲苯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

##### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯:

生物降解性 : 好氧的  
细菌培养液: 活性污泥  
结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 83 %

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

暴露时间: 28 d  
方法: OECD 测试导则 301F  
GLP: 是

### 石油加氢轻石脑油:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

### 乙苯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

### 乙酸丁酯:

生物降解性 : 初步的生物降解  
结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 83 %  
暴露时间: 28 d  
方法: OECD 测试导则 301D

### 丙酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

### 生物蓄积潜力

#### 产品:

生物蓄积 : 备注: 此混合物不含具有持久性、生物蓄积性和毒性物质 (PBT)。  
此混合物不含具有高持久性和高生物蓄积性物质 (vPvB)。

#### 组分:

##### 丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89  
方法: OECD 测试导则 107

##### 二甲苯:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 25.9





# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

- 废弃化学品 : 不能作为生活垃圾处理。  
作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。
- 污染包装物 : 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。  
空喷雾罐送到处理公司。  
压力容器: 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

- 联合国编号 : UN 1950  
联合国运输名称 : AEROSOLS  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1

##### 空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号 : UN 1950  
联合国运输名称 : Aerosols, flammable  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : Flammable 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  
(zinc powder - zinc dust (stabilized))  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1  
EmS 表号 : F-D, S-U  
海洋污染物 (是/否) : 是

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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

### GB 6944/12268

联合国编号 : UN 1950  
联合国运输名称 : 气雾剂  
类别 : 2.1  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 2.1

### 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。

## 15. 法规信息

### 适用法规

职业病防治法

### 危险化学品安全管理条例

#### 危险化学品目录

产品名称		状态	参考号
OKS 2511		已列入	2828

成分列表	化学文摘登记号 (CAS No.)	状态	参考号
丁烷	106-97-8	已列入	2778
锌	7440-66-6	已列入	2358
二甲苯	1330-20-7	已列入	358
丙烷	74-98-6	已列入	139
异丁烷	75-28-5	已列入	2707
乙苯	100-41-4	已列入	2566
乙酸丁酯	123-86-4	已列入	2657
丙酮	67-64-1	已列入	137



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

CN



## OKS 2511

版本 1.10      修订日期: 2022-12-06      前次修订日期: 2021-04-19  
最初编制日期: 2014-04-08      打印日期: 2022-12-06

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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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

本安全技术说明书仅适用于原厂包装和标识的商品, 其中所包含的信息受著作权保护, 未经我方书面许可, 不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我方书面许可, 不得对本安全技术说明书进行公开传播 (例如在互联网上作为下载资料等)。 我们根据法律规定向客户提供修改后的安全技术说明书。客户负责根据法律规定将获取到的安全技术说明书以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全技术说明书的更新事宜, 我们不对此负责。 本安全技术说明书所包含的所有信息和说明均如实陈述, 并以发布当日我们所掌握的信息为依据, 其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施; 在个别特殊情况下, 并不能保证产品的性能或适用性, 同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。 即便在特定司法管辖范围内具备安全数据表, 也不一定意味着法律允许在该司法管辖范围内进行进口或使用。如有任何疑问, 请联系您当地的销售代表或授权经销商。