



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

material safety data sheet 安全技术使用说明书 版本日期: 2016-01-14

安全使用说明书 MSDS

第一部分: 化学品及企业标识

产品标识符

中文名: :  $\alpha$ -烯基磺酸钠

简称: AOS

英文名: Alpha olefin sulfonate

制造商或供应商名称 : 广州市应泓化工有限公司

邮政编码: 510660

电话号码 : +86 020-82551056

传真号码 : +86 020-82551077

通讯地址 : 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分:

紧急情况概述:

浅黄色透明液体/白色或微黄色粉末, 无异味。本品不易燃, 无特殊危险性。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对水生生物有毒。

GHS 危险性类别: 根据《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009) 及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, 该产品危害分类信息如下:

物理性危害: 无相关分类。

健康危害: 急性毒性(经口)-类别 5

皮肤腐蚀/刺激-类别 2

严重眼损伤/眼刺激-类别 2A

水生环境危害: 水生环境危害(急性)-类别 2

标签要素:

象形图:



危险说明:

H303: 吞咽可能有害。

H315: 造成皮肤刺激。

H319: 造成严重眼刺激。

H401: 对水生生物有毒。

预防措施:

P264: 作业后彻底清洗双手。

P273: 避免释放到环境中。

P280: 戴防护手套、防护眼罩、面具、防滑鞋。

事故响应:



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

material safety data sheet 安全技术使用说明书 版本日期: 2016-01-14

P312: 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心/医生。

P302+P352: 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P332+P313: 如出现皮肤刺激: 求医/就诊。

P362+P364: 脱掉沾染的衣服, 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。

P337+P313: 如长时间眼刺激: 求医/就诊。

储 存 注 意 事 项:

无特殊要求。

废 弃 处 置:

P501: 处置废弃物请参照所在地方法或国家法规。

物理和化学危险: 浅黄色透明液体/白色或微黄色粉末, 无异味。本品不易燃, 无特殊危险性。

健康危害: 吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

环境危害: 对水生生物有毒。

其他危害: 无

第三部分: 成分/组成信息

成 分 名 称	CAS No.	重 量 百 分 比(%)
$\alpha$ -烯基磺酸钠 Alpha olefin sulfonate	68439-57-6	100%

主要指标:

项 目	技术规格	
	AOS/35 200 公斤塑桶装、散装	AOS/92 25 公斤复合袋装
活性物 (%)	34-36	90-94
游离油 (%)	$\leq 1.5$	$\leq 3$
无机硫酸盐 (%)	$\leq 1.5$	$\leq 5$
游离碱 (% , 以 NaOH 计)	$\leq 0.3$	$\leq 1$
色泽 (5%活性物水溶液) Klett	60	$\leq 90$
水分	--	$\leq 3$

第四部分: 急救措施

如果在使用该产品时造成对人体的危害, 请咨询医师或专业人士。具体措施如下:

吸 入: 一般情况下, 无特殊要求。

皮 肤 接 触: 如发生接触, 用大量水清洗。如果发生皮肤刺激, 就医。污染的衣服洗净后方可重新使用。

眼 睛 接 触: 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。

如长时间眼刺激: 就医。



误食: 漱口。不要催吐, 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心/医生。

急性效应和慢性效应:

急性效应: 吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。迟发效应: 无

个人防护设备: 推荐戴防渗透手套(如橡胶手套)。当工作于可能产生粉尘的环境或液体可能飞溅时, 佩戴防护眼镜。  
及时的医疗护理和特殊的治疗: 无特殊要求。

#### 第五部分: 消防措施

灭火方法及灭火剂:

小火种, 可使用雾状水, 泡沫, 化学干粉, 二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 干砂灭火; 大火种, 可使用强化水系灭火剂。请勿使用柱状水灭火, 以免引起熔融物飞溅。

特别危险性: 该产品不易燃, 无特殊危险性。燃烧时可能会释放出有害烟雾, 如一氧化碳、二氧化碳等有害气体。

特殊灭火方法:

如果没有危险, 清除一切点火源。在上风向灭火。尽可能在最大安全距离灭火。喷水容器冷却, 尽可能将容器从火场转移至空旷处。

保护消防人员的防护设备: 消防人员应佩戴过滤式防毒面具, 自给式呼吸器, 且使用前应检查气密性。穿着防护性消防服。

#### 第六部分: 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

作业人员防护措施、防护装备: 佩戴防护手套、穿防护服, 佩戴防护眼镜、防护面罩。作业人员必须经过专业培训之后方可操作。由于该产品溢出物会引起滑倒的风险, 建议穿防滑鞋。

应急处置程序: 由于此产品的性质, 没有特殊的要求。

环境保护措施: 请勿将清洗残余物倾入城市下水道及开放性水域。遵循当地及国家相关法律法规。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

液体:

少量泄漏:

用砂土等惰性材料吸附泄漏液体, 再使用纯碱中和残留物并收集, 最后使用清水冲洗。收集至专门的容器, 贴上标签以便合理处置。

大量泄漏:

隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 人员处理紧急建议穿着防护服, 防护手套, 防滑鞋, 护目镜。请勿触摸溢出的材料。保护现场人员, 防止滑倒。构筑围堤或挖坑收容。容器应清楚地标明回收或处置废物。

粉末:

少量泄漏:

避免扬尘, 小心扫起收集至专门的容器, 贴上标签以便合理处置。

大量泄漏:

隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 人员处理紧急建议穿着防护服, 防护手套, 防滑鞋, 护目镜。构筑围堤或挖坑收容。保护现场人员, 防止滑倒。容器应清楚地标明回收或处置废物。

防止发生次生危害的预防措施: 清除过程中产生的废水需无害处理后再排放。



## 第七部分: 操作处置与储存

### 操 作 处 置:

作业后彻底清洗双手。

避免释放到环境中。

戴防护手套、防护眼罩/面具/防滑鞋。

不要使用次氯酸漂白剂, 因会生产引起皮肤过敏的碘内脂。

### 储 存:

安 全 储 存 的 条 件: 避免冷冻和过热。储存于 8-50℃的干燥、通风良好处。

禁 配 物: 无特殊要求。

包 装 材 料: 使用不锈钢、塑料材质容器存储。

其 它 信 息: 仓库应配备合适的意外泄露收集设备及消防设备。

## 第八部分: 接触控制和个体防护

### 工作场所职业接触限值

化学名称	职业接触限值 OELs ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) (参考标准: GBZ 2.1-2007)				ACGIH TLV-TWA	
	最高容许浓度 MAC	时间加权平均容许浓度 PC-TWA	短时间接触容许浓度 PC-STEL	备注	时间加权平均阈限值 TLV-TWA	备注
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

监 测 方 法: 工作场所有害物质的测定按 GBZ 159《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》进行检测, 也可采用国内外公认的测定方法执行。

生 物 限 值: 无相关数据。

监 测 方 法: 无相关信息。

工 程 控 制: 严格按照程序操作, 保持良好的通风。如果操作过程中产生烟雾, 请使用通风装置确保空气接触值不超过所规定的限值。在显眼位置安装洗眼及淋浴设备。

个 人 防 护 设 备 (针对操作工人):

手 部 防 护: 建议戴防渗透手套 (如: 橡胶手套)。



眼 睛 防 护: 佩戴安全防护镜。



呼 吸 系 统 防 护: 无特殊要求。

身 体 防 护: 建议穿着防渗透的工作服, 防滑鞋。



一般防护及卫生措施:

远离食物, 饮料及饲料。

在休息期间及结束工作前清洗双手。

避免接触眼睛及皮肤。

#### 第九部分: 理化特性

基本信息	
形态	液体/粉末
颜色	浅黄色透明液体/白色或微黄色粉末
气味	无异味
pH	7-12
沸点/沸点范围	>100℃
熔点/熔点范围	无数据
闪点	无数据
燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比	无数据
燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比	无数据
密度	1.037-1.041 (水=1)
蒸气压	无数据
蒸气密度	无数据
溶解性	易溶于水、乙醇。
n-辛醇/水分配系数	无数据
自燃温度	无数据
分解温度	无数据
气味阈值	无数据
蒸发速率	无数据
粘度	无数据
易燃性(固体、气体)	该产品不属于易燃液体/固体。

#### 第十部分: 应避免的条件

稳定性: 正常条件下, 稳定。

危险反应: 该产品不易燃, 无特殊危险性。

应避免的条件: 避免冷冻和过热。储存于 8-50℃ 的干燥、通风良好处。

应避免的物质: 无特殊要求。



危险的分解产物: 燃烧时可能发生分解, 可能产生及少量 CO、SO<sub>2</sub>。

其他分解产物 - 无数据资料

#### 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性:

成分	CAS#	LD50 /LC50(半数致死剂量)
α-烯基磺酸钠	68439-57-6	急性毒性(经口)LD <sub>50</sub> : 2310mg/kg (大鼠) 数据来源: IUCLID 2000
整体产品分类		急性毒性(经口)-类别 5

皮肤腐蚀/刺激: 该产品划分为类别 2。该产品中的 α-烯基磺酸钠 (CAS: 68439-57-6) 被划分为类别 2 (数据来源: IUCLID)。因在整体产品中的比例达到了该危害的判定基准比例, 整体产品划分为 2 类。

严重眼损伤/眼刺激: 该产品划分为类别 2A。该产品中的 α-烯基磺酸钠 (CAS: 68439-57-6) 被划分为类别 2A (数据来源: IUCLID)。因在整体产品中的比例达到了该危害的判定基准比例, 整体产品划分为 2A 类。

致癌性: 无相关分类。

致敏性: 无相关分类。

生殖细胞致变性: 无相关分类。

生殖毒性: 无相关分类。

特异性靶器官系统毒性一次接触: 无相关分类。

特异性靶器官系统毒性反复接触: 无相关分类。

吸入危险: 无相关分类。

影响哺乳或通过哺乳产生影响: 无相关分类。

毒代动力学、代谢和分布信息: 无相关信息。

其他健康危害: 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

#### 第十二部分: 生态学资料

生态毒性:

96h-LC50: 2.5-5 mg/L, 鱼类 (褐鳟)

48h-EC50: 4.53 mg/L, 甲壳类 (网纹蚤)

数据来源: HSN0 CCID

整体产品分类: 水生环境危害 (急性)-类别 2

持久性和降解性: 可迅速降解。

潜在的生物累积性: 无生物累积性。

土壤中的迁移性: 液体状态下, 可在土壤中迁移。





### 第十三部分: 废弃处置

#### 废 弃 处 置 方 法:

残 余 废 弃 物: 运送至专门的废弃物处置场所进行废弃处置。必须严格参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定进行处置。

受 污 染 的 容 器 和 包 装: 使用过的容器请勿直接丢弃, 洗净后方可回收使用。清洗后的废水需经无害处理后方可排放。

#### 废 弃 注 意 事 项:

请勿丢弃至下水道。

请勿丢弃至水域中。

### 第十四部分: 运输信息

DOT. 交通运输部/IATA/ICAO 空运(国际航空运输协会/国际民航组织)/IMO/IMDG. 海洋运输(国际海运组织/国际海上危险货物规则)

正 确 装 运 名 称: 无相关规定

UN 编 号: 不适用

危 害 分 类: 不适用

包 装 类 别: 不适用

包 装 标 志: 不适用

是 否 海 洋 污 染 物 (是/否): 否

EMS 编码: 不适用

#### 注 意 事 项:

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥, 并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

### 第十五部分: 法规信息

#### 国 内 相 关 法 规:

化 学 品 分 类 和 危 险 性 公 示 通 则 (GB 13690—2009):

物理性危害: 无相关分类。

健康危害: 急性毒性(经口)-类别 5

皮肤腐蚀/刺激-类别 2

严重眼损伤/眼刺激-类别 2A

水生环境危害: 水生环境危害(急性)-类别 2

危 险 货 物 运 输 包 装 类 别 划 分 方 法 (GB/T 15098—2008): 不适用。

危 险 货 物 品 名 表 (GB12268-2012): 不适用。

危 险 化 学 品 目 录 (2015): 不适用。

中 华 人 民 共 和 国 安 全 生 产 法: 安全生产经营, 事故应急处理, 法律责任等相关内容须符合该法规的相关规定。

中 华 人 民 共 和 国 职 业 病 防 治 法: 有关前期预防, 劳动过程中的防护与管理, 职业病诊断相关内容可参考该法规的相关规定。

中 华 人 民 共 和 国 环 境 保 护 法: 在防治环境污染等方面要遵守该法规的相关规定。切勿任意排放至水域中。



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

material safety data sheet 安全技术使用说明书 版本日期: 2016-01-14

国际相关法规:

TSCA 有毒物质控制法案:  $\alpha$ -烯基磺酸钠 (CAS: 68439-57-6) 在该法案规定的现存物质清单中。(EC) 1272/2008 附件 VI 附表 3.1:

成分名称	EC No. 1272/2008 分类	
	分类代码	危险代码
不适用	不适用	不适用

致癌性相关法规: 未被列入 EPA, NTP, ACGIH 和 IARC 致癌物清单。

水净化法案:

该产品所列出的物质均不在 CWA 有害物质清单上。

该产品所列出的物质均不在 CWA 的优控污染物清单上。

该产品所列出的物质均不在 CWA 的有毒污染物清单上。

第十六部分: 其他信息

填表部门: 广州市应泓化工有限公司

修改说明: 文本“---”表示为: 无资料或不详

免责声明:

以上所有信息仅供参考且真实可靠, 我司不会控制他人的使用方式且不对因此造成的后果承担任何责任。应由使用者来决定如何正确使用该产品或者采用出于某种特殊目的的生产方式。采纳上述所提到的注意事项有助于避免在操作及使用产品时可能引起的对财产和人生安全造成的危害。

参考资料: GB/T 16483-2008、GB 13690-2009、GB/T 15098-2008、GB 12268-2012、GB/T 17519-2013、GB 30000.2-2013~30000.29-2013、危险化学品目录(2015 版)等法规资料。

一些缩写的完整描述:

GHS-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals 全球化学品统一分类与标签制度

CAS-Chemical Abstracts Service 美国化学文摘社

EINECS-European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances 欧洲现有商业化学品目录

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists 美国政府工业卫生学家会议

OSHA-Occupational Safety and Health Administration 职业安全与卫生条例管理局

IARC- International Agency for Research on Cancer 国际癌症研究机构

IMO-International Maritime Organization 国际海事组织

IMDG-International Maritime Dangerous Goods 国际海上危险货物运输条例

IATA-International Air Transport Association 国际航空运输协会

ICAO-International Civil Aviation Organization 国际民航组织

TSCA-Toxic Substance Control Act 有毒物质控制法案

ECHA- European Chemicals Agency 欧洲化学品管理局

CWA- Clean Water Act 美国清洁水法

HSDB-Hazardous Substances Data Bank (HSDB) 美国有害物质数据库 (HSDB)