



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

## 一 化学品及企业标识

### 产品标识

产品名 AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

### 其他识别方法

号 161  
物质/混合物 混合物

### 产品推荐及限制用途

推荐用途 液压油。

### 安全技术说明书提供者的详情

#### 供应商

道达尔润滑油(中国)有限公司  
上海市西藏中路268号来福士广场3803-3806室  
邮编:200001  
电话: +86 21 2320 2000  
传真: +86 21 2320 2001

#### 应急电话号码

应急电话 - 中国 (+86) 0532-83889090 (NRCC)

电子邮件地址 ms.ap-sds@total.com

## 二 危险性概述

### 紧急情况概述

物理状态 @20° C 液体 颜色 无色 气味 特征的  
吸入高浓度的蒸汽或雾气可导致上呼吸道发炎。 尽管不会出现明显的症状或伤害, 但该产品的皮下高压注射可导致非常严重的后果。 服入可能会引起肠胃刺激, 恶心, 呕吐和腹泻。 不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体, 如一氧化碳、二氧化碳、



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

各种碳氢化合物、醛和煤烟。如果在受限的空间内吸入或以高浓度吸入, 这些物质可具有高度危险性。

## 危险性类别

### 分类

根据中华人民共和国的化学品分类和危险性公示通则, 本产品不属于危险品

## 标签元素

信号词 无

### 危险性说明

根据中华人民共和国的化学品分类和危险性公示通则, 本产品不属于危险品

## 物理和化学危害

无

## 健康危险

吸入	根据现有数据无分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
皮肤接触	根据现有数据无分类。 尽管不会出现明显的症状或伤害, 但该产品的皮下高压注射可导致非常严重的后果。
眼睛接触	根据现有数据无分类。
食入	根据现有数据无分类。 服入可能会引起肠胃刺激, 恶心, 呕吐和腹泻。
皮肤腐蚀/刺激	根据现有数据无分类。
严重眼损伤 / 眼刺激	根据现有数据无分类。
致敏性	根据现有数据无分类。
致癌性	根据现有数据无分类。



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

生殖细胞致突变性	根据现有数据无分类。
生殖毒性	根据现有数据无分类。
特异性靶器官毒性 (STOT) - 一次接触	根据现有数据无分类。
特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触	根据现有数据无分类。
其它不利的影响	典型的皮肤损害(丘疹)可能会随着长期和反复的暴露(与污染的衣物接触)而产生。
吸入危害	根据现有数据无分类。
<u>环境危害</u>	
	根据现有数据无分类。
<u>其它危险</u>	
	污染了的表面将是非常滑的。 该产品可在水面形成一层油膜从而阻止氧交换。。

### 三 成分/组成信息

危险成分	有害物质含量不高于中华人民共和国安全监管阈值
附加信息	含少于3%DMSO提取物的矿物油(按IP 346测定)的产品

### 四 急救措施

#### 急救

一般性建议 一旦出现严重或持续不适, 立即寻求医生或医疗急救服务救治。



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

吸入	将患者转移至空气清新处并置于呼吸顺畅的休息姿势。 如果呼吸停止, 进行人工呼吸。
皮肤接触	脱掉所有污染的衣服和鞋子, 立即用肥皂和大量的水冲洗。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 高压喷射可造成皮肤损害。 立即将患者送往医院。
眼睛接触	立即用大量水冲洗. 初步冲洗后, 取掉接触式镜片, 再继续冲洗至少15分钟。 淋洗时睁大眼睛。
食入	用水清洁口腔。 不得诱导呕吐。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 立即呼叫医生或中毒控制中心。

## 最重要的症状和健康影响

吸入	根据现有数据无分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
皮肤接触	根据现有数据无分类。 尽管不会出现明显的症状或伤害, 但该产品的皮下高压注射可导致非常严重的后果。
眼睛接触	根据现有数据无分类。
食入	根据现有数据无分类。 服入可能会引起肠胃刺激, 恶心, 呕吐和腹泻。
<u>对保护施救者的忠告</u>	急救人员要自我保护。 更详细信息见第8节。 勿对吸入或摄入此物质的受害者采用口对口急救法; 利用有单向阀门的小型面具的帮助或者其它正确的呼吸医疗设备进行人工呼吸。。

对医生的特别提示 针对性地处理。

## **五 消防措施**

### 灭火介质

适当的灭火剂	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。 ABC 粉。 泡沫。 雾状水或水雾。
不适当的灭火剂	不要采用太强的水汽, 因为它可能使火苗蔓延分散。

### 特殊危害

不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体, 如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和煤烟。如果在受限的空间内吸入或以高浓度吸入, 这些物质可具有高度危险性 含有



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

硫氧化物 ( S02 和 S03 ) 和硫化氢 H2S 的可燃产品, 硫醇, 磷氧化物, 氮氧化物, 氧化锌

## 灭火注意事项及防护措施

消防人员的特殊保护设备

佩戴自给式呼吸防护器和防护服。

其他信息

用水喷雾冷却容器/贮槽。 按照当地的规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

## 六 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般信息

不得触摸或穿过泄漏物料。 污染了的表面将是非常滑的。 使用个人防护设备。 保证充分的通风。 移去所有火源。

### 环境预防措施

一般信息

防止泄漏物污染地下水系统。 阻止进入水道, 下水道, 地下室或封闭区域。 如果相当量的溢出物不能被控制住, 通报当地的行政当局。

### 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收容方法

筑堤以收集大量的液体泄漏物。 若有必要, 则用干土沙子或类似的不可燃吸收材料围堵。

清除方法

遵照当地法规处置内装物/容器。 如果土壤受到污染, 铲除受污染土壤并按照当地规定处置。

其他信息

二次危害防范

按照环保规定彻底清理受污染的物体和区域。

## 七 操作处置与储存

### 操作

安全操作注意事项

有关个人防护, 请看第8部分。 仅在良好通风处使用。 不要呼吸蒸气或喷雾。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

## 防止着火和爆炸

采取防静电的预防措施

## 卫生措施

确保暴露于接触该产品危险中的人员遵守严格的卫生规则。使用时严禁饮食和吸烟。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。建议定期清洗设备、工作区域和衣物。切勿使用研磨料、溶剂或燃料。切勿用被该产品污染的抹布擦手。切勿将被该产品污染的抹布装在工作服的口袋里。

## 储存

### 技术措施/储存条件

远离食品、饮料和动物饲料。保存在堤围区。保持容器密闭。最好保存在原装容器中。否则应将监管标记的全部指示复制到新容器上。切勿移除容器上的危害警示标签(即使是空容器)。设备的设计应考虑可避免产品泄漏(如由于密封失效)到灼热的机壳或电气触点上。贮存于室温。防潮。

## 禁配物

强氧化剂。

## 八 接触控制/个体防护

### 职业接触限值

#### 接触极限

矿物油雾:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (高度精制)。

#### 图标

见第16节

#### 生物限值

无资料

#### 监测方法

无资料

#### 工程控制

##### 工程措施

采用技术措施来符合职业接触限值。保证充分的通风,特别在封闭区内。当工作于受限的空



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46

爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

间(罐、容器等)内时, 请确保适用于呼吸的气源和配备推荐设备。

## 人员防护设备

### 一般信息

在考虑个人防护装备之前, 先实施防护性工程方案。个人防护设备(PPE)建议适用于交付的产品。在操作混合物或复合物的情况下, 建议您向相关的PPE供应商查询。。

### 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要。当工人们面临高于接触极限之上的浓度时, 必须使用适当的合格的呼吸器。带有过滤蒸汽/颗粒的过滤材料呼吸器(EN 14387): A/P1型。警告!过滤器使用寿命有限。呼吸器具的使用必须严格遵守制造商的指导和与选购和使用相关的法规。

### 眼睛防护

如可能发生飞溅, 戴上: 带侧护罩的安全眼镜 EN 166

### 皮肤和身体防护

穿戴合适的防护服。防护鞋或防护靴。长袖衣服。型 4/6。

### 手防护

防碳氢化合物手套: 氟橡胶, 合成橡胶 长期接触本产品时, 建议佩戴符合EN 420和EN 374标准的防护手套, 该手套的厚度至少0.38毫米, 防护时间至少480分钟。这些仅是指示性的数值。应根据所选用防护手套的材料规格, 技术特性及其耐化学物质反应的状态, 正确使用, 及时更换。 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等

## 九 理化特性

### 理化特性

#### 外观与性状

颜色

清澈的, 透明的

物理状态 @20° C

无色

气味

液体

气味阈值

特征的

无资料

#### 特性

#### 数值

#### 备注

#### 方法

pH值

不适用

熔点/熔点范围

不适用



化学品安全技术说明书  
按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

沸点/沸程		无资料	
闪点	230 ° C 446 ° F		ASTM D92 ASTM D92。
蒸发速率		无资料	
空气中的易燃极限		无资料	
饱和蒸气压		无资料	
相对蒸气密度		无资料	
相对密度	0.863	@ 15 ° C	ASTM D4052
密度	863 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 ° C	ASTM D4052
水溶性		不溶	
在其它溶剂中的溶解性		无资料	
辛醇/水分配系数(logPow)		无资料	
自燃温度		无资料	
分解温度		无资料	
运动黏度	46.37 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 ° C	ASTM D445
爆炸特性	无爆炸性		
氧化性	不适用		
危险反应的可能性	在常规操作过程中无任何危险		
其他信息			
冰点		无资料	

## 十 稳定性和反应性

稳定性	在正常条件下是稳定的
危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应
应避免的条件	远离明火、热的表面和点火源 远离热源和火花
不相容的物质	强氧化剂
危险的分解产物	不完全燃烧和热解作用可产生各种毒性不一的气体, 如一氧化碳、二氧化碳、各种碳氢化合物、醛和煤烟 含有硫氧化物 ( S02 和 S03 ) 和硫化氢 H2S 的可燃产品, 硫醇, 磷氧化物,



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

氮氧化物, 氧化锌

## 十一 毒理学信息

### 关于可能的接触途径的信息

皮肤接触	根据现有数据无分类。 尽管不会出现明显的症状或伤害, 但该产品的皮下高压注射可导致非常严重的后果。
眼睛接触	根据现有数据无分类。
吸入	根据现有数据无分类。 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸系统的刺激感。
食入	根据现有数据无分类。 服入可能会引起肠胃刺激, 恶心, 呕吐和腹泻。

### 短期和长期接触引起的迟发性和即时效应以及慢性影响

#### 急性毒性 - 产品信息

经口 混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分	根据现有数据无分类。
ATEmix (经口)	> 5,000.00 mg/kg
经皮 混合物中的 0 % 含有未知急性经皮毒性的成分	根据现有数据无分类。
ATEmix (经皮肤)	> 5,000.00 mg/kg
吸入 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分	根据现有数据无分类。
ATEmix (吸入气体)	> 20,000.00 mg/l
ATEmix (吸入粉尘/烟雾)	> 5.00 mg/l



化学品安全技术说明书  
按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

ATEmix (吸入蒸气) > 20.00 mg/l

急性毒性 - 组成成分信息

无资料

皮肤腐蚀/刺激 根据现有数据无分类。

严重眼损伤 / 眼刺激 根据现有数据无分类。

致敏性 根据现有数据无分类。

致癌性 根据现有数据无分类。

生殖细胞致突变性 根据现有数据无分类。

生殖毒性 根据现有数据无分类。

特异性靶器官毒性(STOT) - 一次接触 根据现有数据无分类。

特异性靶器官毒性(STOT) - 反复接触 根据现有数据无分类。

其它不利的影晌 典型的皮肤损害(丘疹)可能会随着长期和反复的暴露(与污染的衣物接触)而产生。

吸入危害 根据现有数据无分类。

## 十二 生态学信息

### 生态毒性

根据现有数据无分类。

### 急性水生毒性 - 产品信息



化学品安全技术说明书  
按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

无资料。

急性水生毒性 - 组成成分信息

无资料。

慢性水生毒性 - 产品信息

无资料。

慢性水生毒性 - 组成成分信息

无资料。

对陆生生物的影响

无资料。

持久性和降解性

无资料。

生物蓄积潜力

产品信息

无资料。

辛醇/水分配系数(logPow)

无资料

组成成分信息

无资料

迁移性

土壤

根据其物理和化学特点, 本品具中较低的土壤迁移性。

空气

蒸发造成的损失有限。



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

水 此产品不溶于水,浮于水面。

### 其它不利的影响

一般信息 无资料。

## 十三 废弃处置

废弃物/未用完的产品 不要释放到环境中去。 不要倒入下水道。 按适用的国家环境法律法规处置。 可能情况下,尽量用回收再生而不用处理和焚烧。

受污染的包装 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。

废弃处置 处置人员的安全防范措施参见第8部分。

## 十四 运输信息

国际公路运输危险货物欧洲协定/国际  
铁路运输危险货物规则(ADR/RID) 无规定

国际海运危险货物规则(IMDG/IMO) 无规定

国际民航组织/国际航空运输协会  
(ICAO/IATA) 无规定

国际内河运输危险货物欧洲协定(ADN) 无规定

运输注意事项 无资料

## 十五 法规信息



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

## 国际名录

无资料

## 补充信息

无资料

## 国家法规信息

中国

中华人民共和国职业病防治法:

危险化学品安全管理条例(国务院令591号):

危险化学品登记管理办法(安全监管总局令53号):

危险化学品目录: 不适用

第一批重点监管危险化学品名录: 不适用

第二批重点监管危险化学品名录: 不适用

新化学物质环境管理办法(环保部令7号):

中国现有化学物质名录(IECSC): 符合法规

危险化学品环境管理登记办法(环保部令22号):

重点环境管理危险化学品目录: 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不适用

使用有毒物品作业场所劳动保护条例(国务院令352号):

GBZ 2.1工作场所所有害因素职业接触限值-化学有害因素: 避免超出职业接触限值(见第8节)

## 十六 其他信息

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

修改说明 无资料。

缩略语、首字母缩写

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



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16843, GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书编号:  
082620

AZOLLA ZS 46  
爱助力 ZS 46

最初编制日期: 2015-05-26

修订日期: 2017-10-12

版本 1.03

bw = body weight = 体重

bw/day = body weight/day = 体重/日

EC x = Effect Concentration associated with x% response = 与x%反应相关的效应浓度

GLP = Good Laboratory Practice = 良好的实验室规范

IARC = International Agency for Research of Cancer

LC50 = 50% 致死浓度-化学物质在空气或水中的浓度, 导致50% (半数致死量)的测试动物组死亡

LD50 = 50% Lethal Dose - Chemical amount, given at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals

LL = Lethal Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = 美国国家职业安全卫生研究所

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = 无可见不良效应剂量

NOEC = No Observed Effect Concentration = 无可见效应浓度

NOEL = No Observed Effect Level = 无可见效应剂量

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = 经济合作与发展组织

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = 职业安全与健康管理局

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = 未知或变化组分的物质, 复杂反应产物或生物物质

## 图标

## 第8节

Pi\* - 皮\*- 通过完整的皮肤吸收引起全身效应

Min+: 敏+ - 可能有致敏作用

G1 - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级: 确认人类致癌物

G2A - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级: 可能人类致癌物

G2B - 国际癌症研究机构(IARC)的致癌性分级: 可疑人类致癌物

A1 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)致癌性分类: 确定为人类致癌物

A2 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)致癌性分类: 对人类为可疑致癌物

A3 - ACGIH (美国政府工业卫生学家会议)致癌性分类: 确定的动物致癌物, 但与人类的相关性未知

## 免责声明

本安全技术说明书提供的信息就我们所知至其印刷之日是正确的。该信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指导, 不能被视为质量保证或质量说明。信息仅针对指定的具体物质, 对于此类材料与其他材料的联合使用, 或在其他工艺中的使用可能不适用, 另有书面说明除外

安全技术说明书结束