



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

### 一 化学品及企业标识

#### 产品标识

产品名 EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

#### 其他识别方法

商品名称 -  
物质/混合物 纯品

#### 产品推荐及限制用途

推荐用途 工业应用。

#### 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 像烃类的



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

吞咽并进入呼吸道可能致命。吸入高浓度的蒸汽或雾气可导致上呼吸道发炎。服入可能会引起肠胃刺激, 恶心, 呕吐和腹泻。遇火时可放出有毒烟气。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。

### 危险性类别

#### 分类

吸入毒性 - 类别1

### 标签元素

含有 烃类, C15-C20正构烷烃, 异构烷烃, 环烃, < 0.03% 芳烃  
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics



信号词

危险

#### 危险性说明

H304 - 吞咽并进入呼吸道可能致命

#### 防范说明—响应

- 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生
- 不得诱导呕吐

#### 防范说明—储存

- 存放处须加锁

#### 防范说明—废弃处置

- 将内装物/容器交给经批准的垃圾处理厂处置

#### 急性毒性未知

混合物中 100% 由未知毒性成分组成



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:  
084855

EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

物理和化学危害

无

健康危险

吸入

吸入蒸气对于呼吸道和口腔粘膜会有刺激性。  
。吸入高浓度蒸气对中枢神经系统有麻醉作用。

皮肤接触

正常使用无刺激性。

眼睛接触

灼热感和短暂红肿。

食入

如果意外摄食,则产品因粘度小而有可能进入肺中并很快引起很严重的吸入性肺损伤(医学调查为48小时内)。

皮肤腐蚀/刺激

未被分类。

严重眼损伤 / 眼刺激

未被分类。

致敏性

未划分为致敏物。

致癌性

本品未被划分为致癌物质。

致突变性

本品未被划分为致突变物质。

生殖毒性

本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害。

靶器官影响 (STOT)

未见报道。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 一次接触 未被分类。

特异性靶器官毒性 (STOT) - 反复接触 未被分类。

吸入危害

吞咽并进入呼吸道可能致命。

环境危险



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

未被分类。

### 其它危险

#### • 未见报道

污染了的表面将是非常滑的。

如果意外摄食, 则产品因粘度小而有可能进入肺中并很快引起很严重的吸入性肺损伤(医学调查为48小时内)。长期或暴露本物质会引起皮肤刺激。

不要释放到环境中去。

## 三 成分/组成信息

### 化学性质

碳原子数主要在 C15 至 C20 之间且沸点约在 240° C 至 335° C 之间的一组链烷烃和环烷烃的复杂可变组合物。

。芳香族成分含量为 < 0.03%。

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
烃类, C15-C20正构烷烃, 异构烷烃, 环烃, < 0.03%芳烃 Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	^	100

### 附加信息

相关的化学文摘(CAS): 64742-46-7

## 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。

#### 吸入

如果接触高浓度的蒸气、烟雾或喷雾, 则将受害者转移至污染区以外, 给其保暖并让其休息。

#### 皮肤接触

脱去污染了的衣服和鞋子。用肥皂和水洗涤。



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:  
084855

EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

眼睛接触	用大量水彻底冲洗,包括眼睑。 淋洗时睁大眼睛。
食入	如误吞咽,不要催吐-请求就医。 。 吞下后引发呕吐,此物有进入肺部的危险。 这种情况下应立即将受害者送往医院。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	
吸入	吸入蒸气对于呼吸道和口腔粘膜会有刺激性。 。 吸入高浓度蒸气对中枢神经系统有麻醉作用。
皮肤接触	正常使用无刺激性。
眼睛接触	灼热感和短暂红肿。
食入	如果意外摄食,则产品因粘度小而有可能进入肺中并很快引起很严重的吸入性肺损伤(医学调查为48小时内)。
<u>对保护施救者的忠告</u>	使用个人防护设备。
<u>对医生的特别提示</u>	针对性地处理。

## 五 消防措施

### 灭火介质

适当的灭火剂 泡沫。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。 干粉。

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

### 灭火注意事项及防护措施



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

### 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。如果有大火灾,或处于密闭或通风不良的空间,则穿戴全套耐火防护服和带有全面具的正压式自给式呼吸器(SCBA)。

### 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

保证充分的通风,特别在封闭区内。使用个人防护设备。  
。  
。 消除一切火源(附近地区禁止吸烟,禁火焰,禁火花,禁明火)。疏散非必要的人员。  
。  
。 不得触摸或穿过泄漏物料。

### 环境预防措施

#### 一般信息

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。筑堤以收集大量的液体泄漏物。此产品不允许排入阴沟,水道或土壤。如果相当量的溢出物不能被控制住,通报当地的行政当局。参见12部分了解更多的生态学信息。

### 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

#### 清除方法

用惰性吸收物质吸收。存放在合适的封闭的处理容器内。产品回收后,用水冲洗泄漏区域。  
。

#### 其他信息

#### 防范二次危害

按照环保规定彻底清理受污染的物体和区域。

#### 其他信息

移去所有火源。

## 七 操作处置与储存

### 操作



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

### 安全操作注意事项

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

### 技术措施

保证充分的通风  
禁止高压(>3 bar)喷雾

### 防止着火和爆炸

远离火源(明火、火花)和热源(热集合管或套管)操作 禁止吸烟  
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。  
。建议定期清洗设备、工作区域和衣物。切勿用被该产品污染的抹布擦手。切勿使用研磨料、溶剂或燃料。  
。休息以前和工作结束时洗手。

### 储存

#### 技术措施/储存条件

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。  
。储存装置应配有充足的堤岸设施, 以防泄漏或溢出时污染地面和水。  
。保存在堤围区。保存在干燥、阴凉和良好通风处。  
。远离明火、热的表面和点火源。将容器、罐、以及输送和接收设备接地。贮存于室温。  
。保持容器密封, 并贴上正确的标签。

### 禁配物

强酸。氧化剂。

### 包装材料

只在原容器或者适合该产品的容器内储存 钢 不锈钢

## 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



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

生物限值 无资料

监测方法 无资料

### 工程控制

**工程措施** 当工作于受限的空间(罐、容器等)内时,请确保适用于呼吸的气源和配备推荐设备。  
。 采用技术措施来符合职业接触限值。

### 个人防护设备

**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。  
。 这些建议应适用于供应的此产品。  
。 如果此产品用于混合物,建议你与相应的保护设备供应商联系。

**呼吸系统防护** 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。  
。 在有蒸汽形成的情况下,使用带有 Type A 过滤介质的防毒面罩。  
。 如果有蒸汽和气溶胶形成:。 带有过滤蒸汽/颗粒的过滤材料呼吸器。 A/P2型。  
。 警告!过滤器使用寿命有限。

**眼睛防护** 如可能发生飞溅,戴上: 带侧护罩的安全眼镜

**皮肤和身体防护** 穿戴合适的防护服。 防护鞋或防护靴。

**手防护** 不可渗透手套,抗脂肪烃

反复或长期接触			
手套的材料	手套厚度	溶剂渗透时间	备注
合成橡胶	>0.55 mm	>480 min	EN 374
氟橡胶 维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	(*)	>480 min	EN 374 (*) any thickness
聚乙烯醇	(*)	>480 min	EN 374 (*) any thickness

在接触喷溅物的情况下:			
手套的材料	手套厚度	溶剂渗透时间	备注
氯丁二烯 氯丁橡胶	>0.75 mm	>480 min	EN 374
合成橡胶	>0.38 mm	>480 min	EN 374



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

### 九 理化特性

#### 理化特性

颜色	无色
物理状态 @20° C	液体
气味	像烃类的
气味阈值	无资料

特性	数值	备注	方法
pH值		不适用	
熔点/熔点范围		无资料	
沸点/沸程	275 - 330 ° C 527 - 626 ° F		ISO 3405 ISO 3405
闪点	> 133 ° C > 271 ° F		ASTM D 93 ASTM D 93。
蒸发速率		无资料	
空气中的易燃极限			
上限	6 %		
下限	1 %		
饱和蒸气压	0.001 hPa	@ 20 ° C	计算值
相对蒸气密度		无资料	
相对密度		无资料	
密度	809 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 ° C	ISO 12185
水溶性		该物质为未知或易变组分, 不适 合标准试验	
在其它溶剂中的溶解性		溶于多种常见有机溶剂	
辛醇/水分配系数 (logPow)		不适用	
自燃温度	> 230 ° C > 446 ° F		ASTM E 659 ASTM E 659
分解温度		无资料	
运动黏度	4 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 ° C	ISO 3104



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

**爆炸特性**  
**氧化性**  
**危险反应的可能性**  
**其他信息**

基于化学结构和氧平衡的考虑, 不认为是爆炸物  
根据化学结构, 本品未被视为氧化剂  
在常规操作过程中无任何危险

**表面张力** 0.0249 N/m @ 25 ° C EN 14370  
**冰点** 无资料

**倾点** < -15 ° C ASTM D97

### 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** 在常规操作过程中无任何危险

**应避免的条件** 热, 火焰和火花 采取防静电的预防措施

**不相容的物质** 强酸  
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

### 十一 毒理学信息

#### 急性毒性

#### 产品信息

##### 关于可能的接触途径的信息

**吸入** 吸入蒸气对于呼吸道和口腔粘膜会有刺激性。  
。吸入高浓度蒸气对中枢神经系统有麻醉作用。

**皮肤接触** 正常使用无刺激性。



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

眼睛接触 灼热感和短暂红肿。

食入 如果意外摄食, 则产品因粘度小而有可能进入肺中并很快引起很严重的吸入性肺损伤(医学调查为48小时内)。

### 毒性的数字度量值

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 0 % 含有未知急性经皮毒性的成分

### 组成成分信息

化学品名称	半数致死量(LD50), 经口	半数致死量(LD50), 经皮肤	LC50 吸入
烃类, C15-C20正构烷烃, 异构烷烃, 环烃, < 0.03%芳烃 Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics ^	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5266 mg/m <sup>3</sup> (aerosol) (rat - OECD 403)

### 短期和长期接触引起的迟发性和即时效应以及慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 未被分类。

严重眼损伤 / 眼刺激 未被分类。

致敏性 未划分为致敏物。

致癌性 本品未被划分为致癌物质。

致突变性 本品未被划分为致突变物质。

生殖毒性 本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害。

靶器官影响 (STOT) 未见报道。



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：  
084855

EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

最初编制日期： 2015-08-24

修订日期： 2015-10-14

版本 1.01

特异性靶器官毒性(STOT) - 一次接触 未被分类。

特异性靶器官毒性(STOT) - 反复接触 未被分类。

吸入危害 吞咽并进入呼吸道可能致命。

## 十二 生态学信息

### 生态毒性

未被分类。

### 急性水生毒性 - 产品信息

无资料。

### 急性水生毒性 - 组成成分信息

化学品名称	对藻类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	对鱼类的毒性	对微生物的毒性
烃类, C15-C20正构烷烃, 异构烷烃, 环烃, < 0.03%芳烃 Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics ^	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - OECD 203)	

### 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



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:  
084855

EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

对陆生生物的影响  
无资料。

持久性和降解性 易生物降解(28天之后 74%)。

生物降解性						
型	方法	取样时间	特别的影响	数值	单位	生物降解性
	OECD 306	28 days		74	%	易生物降解

生物蓄积潜力

产品信息 该物质为未知或易变组分, 不适合标准试验。

辛醇/水分配系数(logPow) 不适用

组成成分信息 不适用

迁移性

土壤 该物质为未知或易变组分, 不适合标准试验。

其它不利的影晌

一般信息 无资料。

**十三 废弃处置**

废弃物/未用完的产品 按当地规定处理。

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。



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:  
084855

EDM 3  
电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

#### 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

化学品的注册、评估、授权和限制 (REACH) 注册号 01-2119827000-58-0000

相关的化学文摘 (CAS) 64742-46-7

#### 国际名录

本物质已列入在以下化学品目录, 或已被豁免:

欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP)

美国 (有毒物质控制法)

加拿大 (DSL/NDSL)

澳洲 (AICS)

韩国 (KECL)

中国 (IECSC)

日本 (ENCS)

菲律宾 (PICCS)

新西兰 (NZIoC)



# 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：  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期： 2015-08-24

修订日期： 2015-10-14

版本 1.01

### 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(国务院令第591号)：

危险化学品登记管理办法(安全监管总局令第53号)： 符合法规

危险化学品目录： 未列表

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(环保部令第7号)：

中国现有化学物质名录(IECSC)： 列入

危险化学品环境管理登记办法(环保部令第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(国务院令第352号)：

GBZ 2.1工作场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： 2015-08-24

修订日期： 2015-10-14

修改说明 无资料。



# 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:  
084855

## EDM 3 电火花加工液 EDM 3

最初编制日期: 2015-08-24

修订日期: 2015-10-14

版本 1.01

### 缩略语、首字母缩写

bw = body weight = 体重

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

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

LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals

LL = Lethal Loading

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

### 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

化学品安全技术说明书结束