



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 1 / 7

## 1. 化学品及企业标识

### 化学品名称

商品名称: 触摸笔 touch-up pen

### 推荐用途和限制用途

一般用途: 涂料

### 供应商的详细情况

企业名称: Grohe AG  
地址/邮箱: Industriepark Edelburg  
邮政编码 地区: 58675 Hemer  
德国  
WWW: www.grohe.com  
电子邮箱: info@grohe.com  
联系电话: +49 (0)2372 93-0  
传真: +49 (0)2372 93-1322  
咨询部门: 联系电话: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

### 应急电话号码

GIZ-Nord, Göttingen, 德国  
联系电话: +49 551-19240

## 2. 危险性概述

### 物质/混合物的GHS危险性类别

#### GHS分类

易燃液体 3 易燃液体和蒸气  
特定目标器官毒性（一次接触） 3 可引起昏睡或眩晕

### 象形图（标识符）



信号词: 警告

危险说明: 易燃液体和蒸气  
可引起昏睡或眩晕

防范说明  
般防范说明: 如需求医, 请随身携带产品容器或标签  
切勿让儿童接触

预防措施: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源 禁止吸烟  
采取防止静电放电的措施  
不要吸入蒸气  
只能在室外或通风良好处使用

事故响应: 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 持呼吸舒适体位

安全储存: 存放处须加锁

废弃处置: 该产品和其容器送到问题废弃物处理处

### 其他危险

通风不足时可能产生爆炸性混合物  
吸入后可刺激呼吸道和粘膜  
剂量比较高时有麻醉作用  
长期或反复的皮肤接触可能会导致皮肤皮下脂肪脱脂, 从而引起炎症（皮炎）



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 2 / 7

### 3. 成分/组成信息

#### 混合物

化学特性 (物质): 具有液体活性剂的笔;  
包含 下列物质和安全添加物的混合物

危险的成分:

CAS号码	名称	含量	分级
CAS 123-86-4	n-丁醋酸盐	25 - 50 %	易燃液体 3. 特定目标器官毒性 (一次接触) 3.
CAS 64742-94-5	重芳烃溶剂石脑油 (石油)	2.5 - 5 %	吸入毒性 1.
CAS 1330-20-7	二甲苯 (同分异构化合物)	2.5 - 5 %	易燃液体 3. 急性毒性 4 (皮肤吸收). 急性毒性 4 (吸入). 皮肤刺激性 2.
CAS 67-63-0	异丙醇	< 2.5 %	易燃液体 2. 眼睛刺激 2. 特定目标器官毒性 (一次接触) 3.
CAS 64742-95-6	溶剂挥发油 (石油), 略含香味	< 0.5 %	易燃液体 3. 特定目标器官毒性 (一次接触) 3. 吸入毒性 1. 危害水生 境-慢性毒性 2.

危险的污染 含量 苯 < 0.1%

### 4. 急救措施

吸入: 提供新鲜空气 身体不适时去看医生 有病痛时去看医生  
皮肤接触: 用水和肥皂彻底清洗 换掉受污染的衣服 皮肤起反应时请去看医生  
眼睛接触: 立刻打开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟 出现不适时或病痛持续时请去看眼科医生  
食入: 彻底用水漱口 绝不能给失去知觉者口服东西 接着去请教医生

#### 急性和迟发效应与主要症状

吸入后可刺激呼吸道和粘膜  
剂量比较高时有麻醉作用  
多次接触可能导致皮肤干燥或龟裂

#### 医疗注意事项

症状处理

### 5. 消防措施

#### 灭火介质

合适的 灭火剂: 沙 干燥灭火粉末 二氧化碳

不合适的灭火剂: 水

#### 特别危险性和有害燃烧产物

易燃液体和蒸气  
蒸汽结合空气形成具爆炸性的、比空气重的混合物  
蒸气会弥漫到长距离之外, 而且可能引起火灾或回烧  
火灾时可能产生: 一氧化碳和二氧化碳

#### 消防人员的特殊 护设备和防范措施

护消防人员特殊的防护装备:

请穿戴不受周遭空气影响的呼吸防护面具和防火衣

额外提示: 受热造成压力升高: 胀裂和爆炸危险 喷水 却受到危害的容器  
若没危险, 从危险区移出未受损坏容器  
在发生大火和大量泄漏的情况下: 撤离现场 因有爆炸危险, 须远距离救火  
防止消防水渗入地面水域或地下水  
必须依照当地政府规定适当清除火灾残余物和受污染的灭火水



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 3 / 7

### 6. 泄露应急处理

#### 作业人员防护措施、防护装备和应急程序

勿吸入蒸汽 避免物质接触  
除去一切点火源, 如果这么做没有危险 提供足够的通风  
穿戴适当的防护装备 遣离未穿戴防护装备的人员  
封锁顺风向区域, 并警告周围居民

#### 环境保护措施

防止渗入土壤、下水道、河流、位置低的空间或坑洞 视情况通知有关的政府单位

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不可燃的吸收材料(例如沙、泥土、蛭石、矽藻土)围堵溢流出来的材料, 并且根据当地法规使用规定的容器收集和处理废物(请见第13章)  
谨防复燃 好好清洗周围环境  
量多时: 机械式吸取(抽吸时注意爆炸防护)

#### 防止发生次生危害的预防措施:

使用防爆设备和无线电工件  
使远离火源

### 7. 操作处置与储存

#### 安全操作处置

##### 关于安全操作的提示:

仓库和工作场所配备良好的通风和排气  
避免形成烟雾 勿吸入蒸汽或喷雾  
只能在通风良好的区域使用 别让容器开着  
避免跟眼睛和皮肤接触

##### 防火、防爆的提示:

使远离火源 - 勿吸烟  
采取防止静电措施  
只能使用防爆的器具和仪器工作 禁止焊接  
在部分填充的容器内可能会形成爆炸性混合物

#### 储存

##### 安全储存的条件和包装材料:

只能用原始容器 存在阴凉通风良好的地方  
持容器干燥和密闭  
护不受热和直接日晒  
容器放正储存 必须具备爆炸防护

##### 共同存放的提示:

不可与助燃物和自燃物以及易燃固体一起储存 使远离食物、饮料和饲料

### 8. 接触控制和个体防护

#### 控制参数

##### 工作场所极限值:

CAS号码	名称	种类	极限值
123-86-4	n-丁醋酸盐	中国: 短时间	300 mg/m <sup>3</sup>
		中国: 长时间	200 mg/m <sup>3</sup>
		台湾: 长时间	712 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm
1330-20-7	二甲苯(同分异构化合物)	中国: 短时间	100 mg/m <sup>3</sup>
		中国: 长时间	50 mg/m <sup>3</sup>
		台湾: 长时间	434 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm
67-63-0	异丙醇	中国: 短时间	700 mg/m <sup>3</sup>
		中国: 长时间	350 mg/m <sup>3</sup>
		台湾: 长时间	983 mg/m <sup>3</sup> ; 400 ppm

#### 工程控制方法

持通风或排气良好, 或是用完全密闭的器具工作 必须具备爆炸防护  
也请参见第7章关于储存那一段的资料



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 4 / 7

### 个人防护装备

#### 工作场所接触限制和监督/个体防护设备

呼吸系统防护:	超过工作场所浓度极限值时必须带呼吸防护器具 使用组合型过滤器A/P2按照EN 14387, 准备好自给正压式呼吸器紧急情况备用
手防护:	防护手套 (GB 28881-2012) 手套材料: 丁基橡胶 - 每层厚度: 0.4 mm 穿破时间(最长的支撑时间): > 480 min 必须注意防护手套制造厂家关于渗透性和穿破时间的资料
眼睛防护:	符合GB 14866-2006规定的密封安全眼镜
皮肤和身体防护:	请穿着阻燃、防静电和抗化学反应的防护服
防护和卫生措施:	只能使用不产生火花的工具 远离热源(如热表面)、火花和明火 别吸入蒸汽/喷雾 避免跟眼睛和皮肤接触 弄脏的、受污染的衣服立刻脱下 工作中不可饮食或抽烟 休息前和工作结束时请洗手

## 9. 理化特性

### 基本物理和化学性质信息

外观:	在20 °C和 101,3 kPa时的机组状态: 液体的 颜色: 不同的颜色
气味:	特征性
气味阈值:	没有数据可使用
pH值:	没有数据可使用
熔点/凝固点:	没有数据可使用
沸点/沸腾范围:	124 °C
闪点:	27 °C
蒸发速度:	没有数据可使用
可燃性:	易燃液体和蒸气
爆炸极限:	LEL (爆炸下限): 1.20 体积百分比 OEG (爆炸上限): 7.50 体积百分比
蒸汽压:	在 20 °C: 10.7 百帕
蒸汽密度:	没有数据可使用
密度:	在 20 °C: 0.96 克/毫升
水溶性:	不太可混合
正辛醇/水分布系数:	没有数据可使用
自燃温度:	不自燃
热分解:	没有数据可使用

### 其他资料

黏度 运动学上的:	在 20 °C: 90 s (ISO 4 mm)
爆炸性特性:	本产品不具爆炸危险 蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物
溶剂含量:	51.25 %

## 10. 稳定性和反应性

反应性:	易燃液体和蒸气
稳定性:	在建议的储存条件下稳定
危险反应:	受热造成压力升高: 胀裂和爆炸危险
应避免的条件:	远离热源、火星和明火 护不受 热和直接日晒
不 容的物质:	使远离促燃物质
危险的分解产物:	火灾时可能产生: 一氧化碳和二氧化碳
热分解:	没有数据可使用



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 5 / 7

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

毒理效应:

此声明来自个别成分的特性。此产品没有毒理学上的这些数据

急性毒性 (口服): 现有数据不符合分类标准

急性毒性 (皮肤吸收): 现有数据不符合分类标准

急性毒性 (吸入): 现有数据不符合分类标准

刺激皮肤: 现有数据不符合分类标准

多次接触可能导致皮肤干燥或龟裂

严重眼睛损伤/刺激: 现有数据不符合分类标准

呼吸道过敏: 现有数据不符合分类标准

到目前为止未出现致敏作用

皮肤过敏: 现有数据不符合分类标准

到目前为止未出现致敏作用

生殖细胞致突变型/会伤害遗传基因的毒性: 缺乏数据

致癌性: 缺乏数据

生殖毒性: 缺乏数据

母乳影响或通过母乳产生影响: 缺乏数据

特别的目标器官毒性 (一次性曝光): 特定目标器官毒性 (一次接触) 3 =  
可引起昏睡或眩晕

特别的目标器官毒性 (反复接触): 缺乏数据

肺内吸入异物的危险: 缺乏数据

其他资料或数据:

关于 丁醇:

50%致死量 大鼠 口服: 790 mg/kg

50%致死量 兔子 皮肤吸收: 3400 mg/kg

50%致死浓度 大鼠 吸入: 8000 mg/L/4h

#### 症状

吸入: 高浓度的蒸气有麻醉效果

在皮肤接触后: 多次接触可能导致皮肤干燥或龟裂

### 12. 生态学信息

#### 毒性

其他提示: 没有数据可使用

#### 持久性和降解性

其他提示: 没有数据可使用

#### 土壤中的迁移性

没有数据可使用

#### 关于生态的其他资料:

一般提示: 勿使之进入地下水、水域或下水道  
极少量溢流进地下水就会危害饮用水

### 13. 废弃处置

#### 废弃物处置方法

##### 废弃物

建议: 按照官方许可特殊垃圾烧毁  
不可和生活垃圾一起清除  
勿使之进入下水道

##### 包装

建议: 小心处理空容器, 点燃时可能爆炸  
没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用 根据官署的规定处理废物



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 6 / 7

### 14. 运输信息

#### 联合国危险货物编号 (UN号)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1263

#### 美国: 交通运输部 (USA: DOT)

识别号码: UN1263  
正确的技术名称: UN 1263, 涂料  
危险类别或项别: 3  
包装类别: III  
标签: 3  
特殊规章: 367, B1, B52, B131, IB3, T2, TP1, TP29  
包装 - 例外: 150  
包装 - 非散装: 173  
包装 - 散装: 242  
限制数量 - 客机/铁路: 60 L  
限制数量 - 仅限货机: 220 L  
船舶配载 - 位置: A

#### 海运 (IMDG)

联合国危险货物编号 (UN号): UN 1263  
正确的技术名称: UN 1263, 涂料  
类别或项别, 次要危险性: 等级 3 次要危险性 -  
包装类别: III  
EmS (危险货物运输应急和事故处理对策): F-E, S-E  
特殊规章: 163, 223, 367, 955  
限量: 5 L  
例外数量: E1  
包装 - 指示: P001, LP01  
包装 - 规定: PP1  
IBC - 指示: IBC03  
IBC - 规定: -  
油气槽使用说明书 - IMO: -  
油气槽使用说明书 - UN: T2  
油气槽使用说明书 - 规定: TP1, TP29  
装载和处理: Category A.  
性能和观测: Miscibility with water depends upon the composition.  
海洋污染源: 不  
分离组: 没有

#### 空运 (IATA)

UN/ID号码: UN 1263  
正确的技术名称: UN 1263, 涂料  
类别或项别, 次要危险性: 等级 3  
包装类别: III  
危险标签: Flamm. liquid  
例外数量代码: E1  
客机和货机: 限制数量: Pack. Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L  
客机和货机: Pack. Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L  
仅限货机: Pack. Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L  
特殊规章: A3 A72 A192  
应急措施代码: 3L



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## 触摸笔 touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2019/9/11  
版本: 6  
语言: zh-CN, TW  
印刷: 2020/3/20

页: 7 / 7

### 15. 法规信息

#### 国家的规章 - 中国

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了 应的规定：

中华人民共和国职业病防治法  
职业病危害因素分类目录  
职业病目录  
危险化学品安全管理条例  
危险化学品名录  
GB 18218-2018 (危险化学品重大危险源辨识)  
首批重点监管的危险化学品目录  
危险化学品 境管理登记办法 (试行)  
使用有毒物品作业场所劳动 护条例  
高毒物品目录  
化学品首次进口及有毒化学品进出口 境管理规定  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2010年)  
新化学物质 境管理办法  
中国现有化学物质名录

其他规章、限制和规定:

没有数据可使用

#### 国家的规章 - 台湾

没有数据可使用

#### 国家的规章 - 韩国

职业安全与健康法 不适用

化学品控制法 不适用

#### 其他规章、限制和规定

没有数据可使用

### 16. 其他信息

给标签内容的提示:

缩写和缩略语:

包含: n-丁醋酸盐  
ADN: 欧洲国际内河运输危险货物协定  
ADR: 危险货物国际道路运输欧洲公  
AGW: 工作场所极限值  
AS/NZS: 澳大利亚标准/新西兰标准  
CAS: 化学文摘社  
CFR: 联邦法规法典  
CLP: 分类、标签和包装  
DMEL: 衍生的最小效应水平  
DNEL: 衍生无影响水平  
EC: 欧洲共同体  
EN: 欧洲标准  
IATA: 国际航空运输协会  
IBC Code: 国际散装运输危险化学品船舶构造与设备规则  
IMDG Code: 国际海运危险品运送章程  
LC50: 中值致死浓度  
LD50: 50%致死量  
LEL: 爆炸下限  
MARPOL: 海洋污染: 国际防止船舶造成污染公  
OSHA: 职业安全健康管理  
PBT: 持久, 生物蓄积性和毒性  
PNEC: 预期无影响浓度  
RID: 国际危险货物铁路运输规则  
STOT SE: 特别的目标器官毒性-一次性曝光  
TLV: 阈限值  
vPvB: 常持久, 非常生物累积性  
WEL: 工作场所极限值

修订原因:

第8 段改变: 接触极限值

编制日期:

2016/2/17

#### 签发数据页的单位

联络人:

见下节1: 咨询部门

在本数据页里的资料是根据整理资料时最佳的知识现况而收集的  
然而它们不作为 证符合特定性质的法律依据