



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 1 / 10

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。



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 2 / 10

防范说明:

如需求医：随手携带产品容器 或标签。
儿童不得接触。

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
采取防止静电放电的措施。
不要吸入烟雾。
只能在室外或通风良好处使用。

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

存放处须加锁。

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）。

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. 危害水生环境-慢性毒性 2。

危险的污染 含量 苯 < 0.1%



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 3 / 10

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

消防人员的特殊保护设备和防范措施

保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。喷水冷却受到危害的容器。
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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 4 / 10

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: 只能用原始容器保存在阴冷通风良好的地方。
保持容器干燥和密闭。
保护不受炙热和直接日晒。
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 and 自燃物以及易燃固体一起储存。使远离食物、饮料和饲料。



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 5 / 10

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	短时间	300 mg/m ³
		长时间	200 mg/m ³
		长时间	712 mg/m ³ ; 150 ppm
1330-20-7	二甲苯 (同分异构化合物)	短时间	100 mg/m ³
		长时间	434 mg/m ³ ; 100 ppm
		长时间	50 mg/m ³
67-63-0	异丙醇	短时间	700 mg/m ³
		长时间	350 mg/m ³
		长时间	983 mg/m ³ ; 400 ppm

工程控制方法

保持通风或排气良好,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。

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。



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 6 / 10

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: 液态 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。 保护不受炙热和直接日晒。
不相容的物质:	使远离促燃物质。



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 7 / 10

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

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。此产品没有毒物学上的这些数据。

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。

眼损伤/眼刺激: 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。

胚细胞畸变/会伤害遗传基因: 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



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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 8 / 10

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。

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, 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



化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

修正: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 9 / 10

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
积载和隔离:	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

15. 法规信息

国家的规章 - 中国

没有数据可使用

国家的规章 - 臺灣

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: 2017/6/7

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2017/10/12

页: 10 / 10

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 包含: n-丁醋酸盐
修订原因: 第1 段改变: 应急电话号码 (丹麦)
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。
然而它们不作为保证符合特定性质的法律依据。