



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

修正: 2021/8/13
版本: 8.1
语言: zh-CN,TW
印刷: 2021/8/25

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 1 / 11

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: 没有数据可使用

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: DE-58675 Hemer
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

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 2 / 11

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。
只能在室外或通风良好处使用。

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)。

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 108-65-6	2-甲氧基-1-甲基醋酸乙酯	5 - 10 %	易燃液体 3. 特定目标器官毒性(一次接触) 3.
	乙苯与二甲苯的反应质量	< 10 %	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. 眼睛刺激。 2. 特定目标器官毒性(一次接触) 3. 特定目标器官毒性(多次接触) 2. 吸入毒性 1.
CAS 64-17-5	乙醇	2.5 - 5 %	易燃液体 2. 眼睛刺激。 2.
CAS 64742-82-1	挥发油(石油), 水文脱硫, 重	< 0.5 %	易燃液体 3. 特定目标器官毒性(一次接触) 3. 特定目标器官毒性(多次接触) 1. 吸入毒性 1. 危害水生环境-慢性毒性 2.

危险的污染

关于挥发油(石油), 水文脱硫, 重石脑油, 氢处理, 低沸点: 含量 苯 < 0.1%

4. 急救措施

一般急救程序:

如需求医, 请随身携带产品容器或标签。 急救员: 请注意保护自己!

吸入:

提供新鲜空气。 有病痛时去看医生。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 3 / 11

- 皮肤接触: 用水和肥皂彻底清洗。脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。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。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。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: 喷水雾、干燥灭火粉末、二氧化碳。
大火时 喷水雾、抗酒精泡沫。

不合适的灭火剂: 强力喷水柱

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。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急程序

避免吸入气雾/蒸气/喷雾。如果可能的话,请补好漏缝之处。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。脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

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。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 4 / 11

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。

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。在使用期间和使用后确保有足够的通风，以防止水气凝结。

大量处理时，事先准备好紧急喷水器。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

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 ³
		中国: 长时间	200 mg/m ³
		台湾: 长时间	712 mg/m ³ ; 150 ppm
64-17-5	乙醇	台湾: 长时间	1880 mg/m ³ ; 1000 ppm
1330-20-7	二甲苯 (同分异构化合物)	中国: 短时间	100 mg/m ³
		中国: 长时间	50 mg/m ³
		台湾: 长时间	434 mg/m ³ ; 100 ppm



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 5 / 11

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。 呼吸过滤器的等级必需与空气中产品释放的有害物质（气体/蒸汽/气溶胶/颗粒）的最大浓度相匹配。当浓度超标时必需使用自给式呼吸器。
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 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:	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 避免吸入气雾/蒸气/喷雾。 避免跟眼睛和皮肤接触。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 工作中不可饮食或抽烟。 休息前和工作结束时请洗手。 大量处理时，事先准备好紧急喷水器。

环境曝光的限制和监督

见 6.: 第"部分环境保护措施"。

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: 白色 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:	78 °C
闪点:	23 °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: 13 百帕
蒸汽密度:	没有数据可使用
密度:	在 20 °C: 0.95 克/毫升
水溶性:	不太可混合



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 6 / 11

正辛醇/水分布系数: 没有数据可使用
自燃温度: 180 °C
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 %

10. 稳定性和反应性

反应性: 易燃液体和蒸气。
蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

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: 没有数据可使用

危险的分解产物: 当遵守储存和处理法规时, 不会产生有害分解产物。
热分解: 没有数据可使用



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 7 / 11

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。

计算混合物的急性毒性值: > 5,000 mg/kg。

急性毒性 (皮肤吸收): 现有数据不符合分类标准。

计算混合物的急性毒性值: > 5,000 mg/kg。

急性毒性 (吸入): 现有数据不符合分类标准。

计算混合物的急性毒性值 (蒸气): > 20 mg/L

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: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

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: 现有数据不符合分类标准。

其他资料或数据:

关于 n-丁酸盐:

50%致死量 大鼠、口服: 10800 mg/kg

50%致死量 兔子、皮肤吸收: > 17600 mg/kg

50%致死浓度 大鼠、吸入: > 21 mg/L/4h (蒸汽)

2-甲氧基-1-甲基醋酸乙酯:

50%致死量 大鼠、口服: 8532 mg/kg

50%致死量 兔子、皮肤吸收: > 5000 mg/kg

关于 乙苯与二甲苯的反应质量 反应体 乙烯苯 和 二甲苯:

50%致死量 大鼠、口服: 3523 mg/kg

50%致死量 兔子、皮肤吸收: 2000 mg/kg

50%致死浓度 大鼠、吸入: 11 mg/L (蒸汽)

50%致死浓度 大鼠、吸入: 1.5 mg/L (气溶胶、烟雾剂)

关于 乙醇:

50%致死量 大鼠、口服: 10420 mg/kg

50%致死量 兔子、皮肤吸收: > 2000 mg/kg

关于 挥发油(石油), 水文脱硫, 重石脑油, 氢处理, 低沸点:

50%致死量 大鼠、口服: > 5000 mg/kg

50%致死量 兔子、皮肤吸收: > 2000 mg/kg



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 8 / 11

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。

13. 废弃处置

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

页: 9 / 11

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

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相应的规定:

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

危险化学品环境管理登记办法 (试行)

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2010年)

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 10 / 11

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-丁酸盐; 2-甲氧基-1-甲基醋酸乙酯
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约
AGW: 工作场所极限值
AS/NZS: 澳大利亚标准/新西兰标准
ATEmix: 混合物的急性毒性估计值
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约
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
REACH: 关于化学品注册、评估、许可和限制法案
RID: 国际危险货物铁路运输规则
STOT RE: 特别的目标器官毒性-反复接触
STOT SE: 特别的目标器官毒性-一次性曝光
TLV: 阈值
UN: 联合国
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: 工作场所极限值

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483, GB/T 17519 编制

触摸笔、touch-up pen

产品代码 46076L00

修正: 2021/8/13

版本: 8.1

语言: zh-CN,TW

印刷: 2021/8/25

页: 11 / 11

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。