

# 安全技术说明书

页: 1/10

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

日期 / 上次修订: 23. 11. 2022

上次版本: 8.0

日期 / 首次编制: 31. 08. 2006

产品: 制动液 Hydraulan 404

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

## 1. 化学品及企业标识

### 制动液 Hydraulan 404 Hydraulan® 404

推荐用途和限制用途: 制动液

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

**Telephone:** +86 21 20391000**Telefax number:** +86 21 20394800**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

**Telephone:** +49 180 2273-112

## 2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

对生殖有毒性: 分类 2 (生育)

对生殖有毒性: 分类 2 (胎儿)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: 制动液 Hydraulan 404

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

预防措施:

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P201 在使用前取得专用说明。

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

事故响应:

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

安全储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或(交危险废物或特殊废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。  
本产品中不含有达到PBT(持久性、生物累积性、毒性)规定或VPVB(高持久性、生物累积性)规定的物质。

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

混合物制备基于: 聚乙二醇, 乙二醇 醚, 抑制剂, 三乙二醇甲醚硼酸三酯

**危险组分**

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯

含量 (W/W):  $\geq 50\% - < 75\%$ 

CAS No.: 30989-05-0

对生殖有毒性: 分类 2 (生育)

对生殖有毒性: 分类 2 (unborn child)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: 制动液 Hydraulan 404

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇

含量 (W/W):  $\geq 3\% - < 5\%$

CAS No.: 143-22-6

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

二异丙醇胺

含量 (W/W):  $\geq 1\% - < 3\%$

CAS No.: 110-97-4

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

二乙二醇单甲醚

含量 (W/W):  $\geq 1\% - < 3\%$

CAS No.: 111-77-3

易燃液体: 分类 4

对生殖有毒性: 分类 1B (unborn child)

3, 6, 9, 12-四氧杂十六烷-1-醇

含量 (W/W):  $\geq 0.3\% - < 3\%$

CAS No.: 1559-34-8

急性毒性: 分类 5 (口服)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

## 4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识,以侧卧位安置和转移(恢复体位)。急救人员应注意自身安全。

如吸入:

保持病人冷静,移至空气新鲜处,就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑,用流动清水清洗受影响的眼睛至少15分钟以上,咨询眼科专家。

摄食:

立即清洗口腔,然后饮200-300 毫升水,就医诊治。

医生注意事项:

症状: 信息,即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中,以及第11章节中已描述的毒理学评估中。,(进一步)症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗(清除污物,注意生命体征),无特效解毒剂。

---

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: **制动液 Hydraulan 404**

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

---

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 泡沫

特殊危害:

有害蒸气

形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

危险程度视燃烧物质和火情而定。 必须按照官方条例处置受污染的消防水。

---

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。 需采取呼吸保护措施。

环境污染预防:

收集受污染的水/消防水 请勿排放到下水道/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 使用合适的吸收材料吸除。 按照条例处置被吸收的材料。

---

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

确保存储和工作地点通风良好。 避免与空气/氧气接触（形成过氧化物）。

防火防爆:

对静电需采取预防措施。

### 储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

---

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 11. 2023  
产品: **制动液 Hydraulan 404**  
Product: Hydraulan® 404

版本: 9.0

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

### 个人防护设施

#### 呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

#### 双手保护:

##### 防化保护手套.

适用于短期接触的材料 (推荐: 在保护索引2中, 按照EN ISO 374-1 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

#### 眼睛保护:

紧贴式护目镜 (防溅护目镜), 例如 (EN 166)

#### 身体保护:

化学防护服 (参照 EN 14605)

#### 一般安全及卫生措施:

除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。

## 9. 理化特性

形状: 液态  
颜色: 黄色  
气味: 乙二醇  
嗅觉阈值: 未测试的

PH值: 7 - 8.5 (FMVSS 116, S 6.4)

凝固温度: < -50 ° C (DIN ISO 3016)

沸点: 265 ° C (ASTM D1120)

闪点: 135.5 ° C (ISO 2719)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: 制动液 Hydraulan 404

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

蒸发速率:	未测试的	
可燃性 (固体/气体):	不可燃	(来自闪点)
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	> 200 ° C	(DIN EN 14522)
自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	1 毫巴 (20 ° C) 1 毫巴 (50 ° C)	
密度:	大约 1.06 g/cm3 (20 ° C)	
相对蒸气密度 (空气):	> 1 (20 ° C) 比空气重。	(估计的)
水中溶解性:	可溶	
溶解性 (定性) 溶剂:	极性溶剂 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	研究的科学性理由不足。	
动力学粘度:	未测试的	
运动学粘度:	> 1.5 mm2/s (100 ° C)	
其他信息:	若有必要, 其它理化性质参数将在这一部分列明。	

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:  
避免明火

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: **制动液 Hydraulan 404**

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

需避免的物质:

强氧化剂, 大气中的水分

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

### 刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤无刺激性。

### 呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

基于组分分析没有可疑的皮肤过敏影响。

### 生殖细胞突变性

诱变性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

### 致癌性

致癌性评价:

基于组分分析没有可疑的致癌效应。

### 生殖毒性

生殖毒性评价:

基于组分分析没有可疑的生殖毒性。

物质信息: 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 27. 11. 2023

版本: 9.0

产品: 制动液 Hydraulan 404

Product: Hydraulan® 404

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

生殖毒性评价:

动物研究结果显示会削弱生育能力。

## 发展性毒性

致畸形评价:

可能对胎儿有损害。

物质信息: 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙醇硼酸三酯

致畸形评价:

动物研究中观察到了有发育毒性和致畸性。

## 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

注意: 根据可得到的数据，未达到分类的标准。

## 重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:

根据可得到的数据，未达到分类的标准。

## 吸入性危害

预计没有吸入伤害。

## 其它相关毒性资料

育龄女性不得接触产品。

产品未经测试。本毒性声明由具有相似结构和组分的其它产品推出。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。

对微生物/活性污泥的活性:

若正确地以较低浓度引入，未预见到对活性污泥降解活性抑制性。

### 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:



巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 11. 2023  
产品: **制动液 Hydraulan 404**  
Product: Hydraulan® 404

版本: 9.0

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

物质不会从水表蒸发到大气中。

### 持续性和可降解性

消除信息:

> 70 % 溶解性有机碳降低法 (28 天) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, part C) 容易从水中去除。

### 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

### 补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

不得将未处理的产品排入自然水系。

产品未经测试。本生态毒性声明由具有相似结构和组分的其它产品推出。

## 13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

废弃物编号是制造商依据产品指定用途所推荐的。对于其它用途和使用场所的特殊废弃物处置可能需要另行指定废弃物编号。

受污染的包装:

未受污染的包装可以再利用。

不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

## 14. 运输信息

### 陆地运输

道路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 11. 2023  
产品: **制动液 Hydraulan 404**  
Product: Hydraulan® 404

版本: 9.0

(30133035/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 04.01.2024

#### 内河运输

根据运输规则，不列入危险货物。

#### 海洋运输

##### IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### 航空运输

##### IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

#### Air transport

##### IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定，有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

#### 其它法规

#### 登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

## 16. 其他信息

左边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代  
表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所  
有权和现行的法律法规。