

# 化学品安全技术说明书

WABCOTHYL  
WABCO # 830 702 087 4  
WABCO # 830 702 088 4  
WABCO # 830 702 089 4  
WABCO # 830 702 090 4

## 1. 产品和公司标识

**产品名称** : WABCOTHYL  
WABCO # 830 702 087 4  
WABCO # 830 702 088 4  
WABCO # 830 702 089 4  
WABCO # 830 702 090 4

**产品代码** : 无资料。

**产品类型** : 液体。

**供应商的详细情况** : Kraul & Wilkening u. Stelling GmbH  
Lohweg 39  
D-30559 Hannover  
Tel.: +49(0)511/51005-0, Fax: +49(0)511/51005-39

**紧急电话号码 (带值班时间)** : +49 (0) 511/51005-33

### 化学品的推荐用途

**产品用途** : 防冻剂

## 第二部分 危险标识

**物质或混合物的分类** : 易燃液体 - 2  
皮肤腐蚀/刺激 - 3  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 2A  
特异性靶器官系统毒性一次接触 [呼吸道刺激 和 麻醉效应] - 3  
特异性靶器官系统毒性反复接触 [肝脏] - 2

### 化学品分类和标记全球协调体系(GHS)标签要素

**警示词** : 危险

**危险性说明** : H225 - 高度易燃液体和蒸气。  
H319 - 引起严重的眼睛刺激。  
H316 - 引起轻微皮肤刺激。  
H335 - 可能引起呼吸道刺激。  
H336 - 可能引起昏昏欲睡或眩晕。  
H373 - 长期或反复接触可能引起器官损害。(肝脏)

### 防范说明

**预防措施** : P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。建议：紧密拟合方盾防护眼镜。  
P210 - 远离热源，火花，明火，热表面。-- 禁止吸烟。  
P241 - 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。  
P242 - 只能使用不产生火花的工具。  
P243 - 采取防止静电措施。  
P233 - 保持容器密闭。  
P271 - 仅在室外或通风良好处操作。  
P260 - 避免吸入蒸气。  
P264 - 操作后彻底清洗手部。

### 事故响应

: P314 - 如果感觉不适，就医。  
P304 + P340 + P312 - 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。  
P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。  
P332 + P313 - 如出现皮肤刺激或皮疹：就医。  
P305 + P351 + P338 - 接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P337 + P313 - 如果眼睛刺激持续：就医。

### 贮存

: P405 - 上锁保管。  
P403 - 在通风良好处储存。  
P235 - 保持阴凉。

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第二部分 危险标识

**废弃处置** : P501 - 本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。  
**符号** :



**不导致分类的其他危险** : 使皮肤脱脂。

## 第三部分 成分构成/成分信息

**物质/制剂** : 混合物

**其他标识手段** : 无资料。

**美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号**

**CAS号码** : 不适用。

**EC号** : 混合物。

**产品代码** : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
乙醇	>60	64-17-5
2-丁酮	1-10	78-93-3
1, 2-乙二醇	1-10	107-21-1

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第四部分 急救措施

### 注明必要的措施

**吸入** : 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

**食入** : 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。寻求医疗救护。如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

**皮肤接触** : 用肥皂与水彻底清洗皮肤, 或使用认可的皮肤清洁剂清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。接触后或感觉不适时, 就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

#### 潜在的急性健康影响

**吸入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。可能引起昏昏欲睡或眩晕。可能引起呼吸道刺激。

**食入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。刺激口腔、咽喉和胃。

**皮肤接触** : 引起轻微皮肤刺激。使皮肤脱脂。

**眼睛接触** : 引起严重的眼睛刺激。

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第四部分 急救措施

### 过度接触征兆/症状

- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 呼吸道疼痛  
 咳嗽  
 恶心呕吐  
 头痛  
 瞌睡/疲劳  
 头晕/眩晕  
 意识不清
- 食入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红  
 干燥  
 龟裂
- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 疼痛或刺激  
 流泪  
 充血发红

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 医生注意事项** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
- 急救人员防护** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第五部分 消防措施

### 灭火介质

- 合适的** : 使用抗酒精泡沫、喷洒水或水雾。 CO<sub>2</sub>。
- 不适用的** : 禁止用水直接喷射。

### 化学品产生的具体危险

- : 高度易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。

### 有害的热分解产物

- : 分解产物可能包括如下物质:  
 二氧化碳  
 一氧化碳

### 消防员的特殊防护

- : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

### 消防人员特殊防护设备

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

### 备注

- : 空气/蒸气混合物可能会爆炸。

## 第六部分 事故排除措施

- 人身防范、  
保护设备和应急程序** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
- 环境防范措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

## 第六部分 事故排除措施

### 抑制和清洁的方法和材料

#### 少量泄漏

: 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 请使用防火花的工具和防爆装置。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

#### 大量泄漏

: 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 请使用防火花的工具和防爆装置。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第七部分 搬运和存储

### 安全搬运的防范措施

: 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

### 安全存储的条件, 包括任何不相容性

: 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 上锁保管。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

## 第八部分 接触控制/人身保护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
乙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2012)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。
2-丁酮	GBZ-2 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PC-STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。
1, 2-乙二醇	GBZ-2 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PC-STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。

#### 推荐的监测程序

: 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。 监测标准应作出适当的参考。 有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

#### 适当的工程控制

: 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。 使用防爆通风设备。

#### 环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第八部分 接触控制/人身保护

- 呼吸系统防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。 建议: 当可能超过暴露限制时, 请使用适当呼吸防护。 [有机蒸气过滤器 (类型A)]
- 手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。 建议: 腈手套。 保护护手霜
- 眼睛防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。 建议: 紧密拟合方盾防护眼镜。
- 身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。 当存在静电点火的风险时, 穿防静电防护服。 对于因静电放电的最大程度的防护, 服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。 建议: 安全围腰裙。 靴子。

## 第九部分 物理和化学特性

### 外观

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 蓝色。
- 气味** : 醇类。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 5 至 7
- 熔点** : -114°C (-173.2°F (华氏度)) (乙醇)
- 沸点** : 78°C (172.4°F (华氏度)) (乙醇)
- 闪点** : 17.5°C (63.5°F (华氏度))
- 燃烧时间** : 不适用。
- 燃烧速率** : 不适用。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固态、气态)** : 无资料。
- 爆炸 (燃烧) 上限和下限** : 下限: 3.4%  
上限: 15% (乙醇)
- 蒸气压力** : 5.9 千帕 (44.25 mm Hg (毫米汞柱)) [室温] (乙醇)
- 蒸气密度** : >1 [空气 = 1]
- 相对密度** : 无资料。
- 密度** : 0.81 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解度** : 在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。  
无资料。
- 分配系数, n-辛醇/水** : -0.32 (乙醇)
- 自动点火温度** : 425°C (797°F (华氏度)) (乙醇)
- 分解温度** : 无资料。
- 自加速分解温度** : 无资料。
- 粘度** : 动态 (室温): 1.19 mPa·s (1.19 cP) (乙醇)
- 气溶胶产品**
- 气溶胶类型** : 不适用。

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第九部分 物理和化学特性

燃烧热 : 无资料。

点火距离 : 不适用。

密闭空间点火 - 时间相等 : 不适用。

密闭空间点火 - 爆燃密度 : 不适用。

火焰高度 : 不适用。

火焰持续时间 : 不适用。

## 第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性 : 本产品稳定。

危险反应的可能性 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。  
在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

避免的条件 : 避免所有可能的点火源(火花或火焰)。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。

不相容材料 : 具有反应活性或与下列物质不相容:  
氧化物  
其他化学品。 远离强酸。 与过氧化物不相容。 与碱金属不相容。 酰氯。

危险的分解产品 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第十一部分 毒理学信息

### 有关可能的接触途径的信息

吸入 : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 可能引起呼吸道刺激。

食入 : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 刺激口腔、咽喉和胃。

皮肤接触 : 引起轻微皮肤刺激。 使皮肤脱脂。

眼睛接触 : 引起严重的眼睛刺激。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入 : 不利症状可能包括如下情况:  
呼吸道疼痛  
咳嗽  
恶心呕吐  
头痛  
瞌睡/疲劳  
头晕/眩晕  
意识不清

食入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红  
干燥  
龟裂

眼睛接触 : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 急性毒性

## 第十一部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
2-丁酮	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
	LC50 吸入 蒸气	大鼠	34.5 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	5000 mg/kg (毫克/千克)	-
1,2-乙二醇	LD50 口服	大鼠	2737 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	兔子	9530 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	4700 mg/kg (毫克/千克)	-

### 刺激/腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
乙醇	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	眼睛接触 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
	眼睛接触 - 严重刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
2-丁酮	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 14 milligrams	-
1,2-乙二醇	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	眼睛接触 - 轻度刺激性	兔子	-	1 小时 100 milligrams	-
	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	555 milligrams	-

### 敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
乙醇	皮肤	豚鼠	不致敏

### 潜在的慢性健康影响

- 一般 : 长期或反复接触可能引起器官损害。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。
- 眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 慢性毒性

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第十一部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
乙醇	慢性 NOAEL 口服	大鼠 - 女性	1730 mg/kg (毫克/千克) / day	90 天

### 致癌性

无资料。

### 致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
乙醇	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	对象: 细菌	阴性
	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	对象: 哺乳类 - 动物	阴性
2-丁酮	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	对象: 细菌	阴性
1,2-乙二醇	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	对象: 细菌	阴性

### 致畸性

无资料。

### 生殖毒性

无资料。

### 特定目标器官系统毒性(单次接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
乙醇	3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
2-丁酮	3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
1,2-乙二醇	2	未确定	心脏 和 肾
	3	不适用。	麻醉效应

### 特定目标器官系统毒性(重复接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
乙醇	2	未确定	肝脏

### 吸入的危险

名称	结果
2-丁酮	吸入危险 - 2

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	7658.9 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	57870.4 mg/kg (毫克/千克)

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第十二部分 生态信息

生态毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 水生与陆生毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
乙醇	剧烈 EC50 10000 ppm 淡水	藻类 - Chaetoceros calcitrans	96 小时
	剧烈 LC50 275 mg/l (毫克/升)	藻类 - Chlorella vulgaris	72 小时
	剧烈 LC50 12900 mg/l (毫克/升)	藻类 - Selenastrum capricornutum	48 小时
	剧烈 LC50 25500 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia franciscana - 幼虫	48 小时
	剧烈 LC50 12340 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 9248000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
	剧烈 LC50 13000 mg/l (毫克/升)	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
	剧烈 LC50 42000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	4 天
	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升)	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
	慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 幼虫	12 周
2-丁酮	剧烈 EC50 2029 mg/l (毫克/升)	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 小时
	剧烈 EC50 308 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 400 ppm 海水	鱼 - Cyprinodon variegatus - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	96 小时
1,2-乙二醇	剧烈 EC50 6500 至 7500 mg/l (毫克/升)	藻类 - Selenastrum capricornutum	96 小时
	剧烈 LC50 100000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时
	剧烈 LC50 10000000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 8050000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时

## 持久性和降解性

无资料。

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
2-丁酮	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	98 % - 28 天	-	-
1,2-乙二醇	OECD 301C 准备生物降解 - 改性 MITI Test (I)	83 至 96 % - 14 天	-	-

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
乙醇	-	-	迅速
2-丁酮	-	-	迅速
1,2-乙二醇	-	-	迅速

## 生物积蓄潜力

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
乙醇	-0.31	0.66 至 3.2	低
2-丁酮	0.29	-	低
1,2-乙二醇	-1.36	-	低

## 在土壤中的流动性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

## 第十二部分 生态信息

**其他不利效应** : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第十三部分 处置考虑

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规 and 当地相关法规的要求。  
 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。  
 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。  
 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。  
 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。  
 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。  
 不得切割、焊接或碾磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。  
 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第十四部分 运输信息

法规信息	联合国编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
UN等级	UN1170	乙醇溶液	3	II		-
ADR/RID 分类	UN1170	ETHYL ALCOHOL SOLUTION	3	II		<b>危险鉴定号码</b> 33 <b>限量</b> LQ4 <b>特殊规定</b> 144
IATA 分类	UN1170	Ethanol solution	3	II		<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 305 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 307 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y305
IMDG 分类	UN1170	ETHANOL SOLUTION	3	II		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-D

PG\* : 包装组

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

## 第十五部分 管理信息

[针对有关产品的安全、健康和环境条例](#) : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

[中国现有化学物质名录（IECSC）](#) : 所有组分都列出或被豁免。

### [禁止进口物质清单](#)

这些组分都未列入。

### [禁止出口物质清单](#)

这些组分都未列入。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

这些组分都未列入。

## 第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

### [发行记录](#)

[印刷日期](#) : 05/03/2013.

[发行日期/修订日期](#) : 05/03/2013.

[上次发行日期](#) : 以前未确认.

[版本](#) : 1

[制作者](#) : Chemical Check GmbH

[缩写的关键词](#) : 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定（ADN）  
关于危险货物道路国际运输的欧洲协议（ADR）  
急性毒性估计值（ATE）  
生物富集系数（BCF）  
化学品分类及标示全球协调制度（GHS）  
国际航空运输协会（IATA）  
中型散装容器（IBC）  
国际海上危险货物运输规则（IMDG）  
辛醇/水分配系数对数值（LogPow）  
国际海事组织73/78防污公约（MARPOL 73/78）  
危险货物铁路国际运输规则（RID）  
联合国（UN）

[参考](#) : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### [读者注意事项](#)

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。