

打印日期: 12.06.2015

版本: 16.07.2014

1. 产品及公司信息

- ◆ 商品名称: 70-15 快速清洁剂
- ◆ 产品相关指定用途和使用建议: 无相关信息可提供
- ◆ 产品用途: 清洁剂 溶剂清洁剂
- ◆ 制造商信息:

公司名称: Techno Service GmbH

地址: Detmolder Str. 515,D-33605 Bielefeld

电话: +490521 92440

www.metaflux-ts.de

销售部电话: +49 521 92440

紧急电话: +49 521 92440

2. 危险成分信息

产品分类 (根据 EC 1272/2008)



GHS02 易燃
易燃气雾剂 1 H222 极易燃气雾剂



GHS09 环境
水生生物 2 H411 对水生生物有长期毒性



GHS07
皮肤刺激 2 H315 引起皮肤刺激
眼睛刺激 2 H319 引起严重眼睛刺激
器官毒性 3 H336 引起对水生生物有长期毒性

根据 67/548/EEC 或 1999/45/EC 指令 分类



Xi: 刺激性

R38 刺激皮肤



F+: 极易燃

R12 极易燃



N: 环境危害

R51/53 对水生生物有毒，会造成长期影响

R67: 蒸汽可能会造成困倦和晕眩

对于人体和环境的特殊危害:

本产品必须根据最新版本的欧盟一般分类指导贴标签。

注意! 压力容器

会使人昏迷

分类体系:

根据欧盟最新版本，并根据公司和文献数据进行扩展

- ◆ 标签元素
- ◆ 根据欧盟指令
本产品必须根据欧盟指令/危险物品条例分类和标记
- ◆ 代码和危险标识名称



Xi 刺激性

F+ 极易燃

N 环境危险性

危险警示语:

12 极度易燃

38 对皮肤有刺激

52/53 对水生环境有害,可能导致水下环境的长期不良影响

67 气雾可能导致头晕或嗜睡

安全警示语:

23 不要吸入喷雾

24/25 避免皮肤和眼部接触

29/35 不可倒入下水道; 应以安全方法处理本产品及其包装

51 只可在通风良好的环境使用

具体产品的特殊标签

加压力容器: 避免阳光直射、不可暴露在 50°C 以上的温度中、不可刺穿或燃烧 (即使在使用后)

不可喷向明火或炙热材料。 远离火源，禁止吸烟。

如没有充分的通风，可能会有易爆混合物产生。

远离儿童

其他危害

PBT 和 vPvB 评估

PBT: 不适用


























vPbB: 不适用





3. 成分组成

化学特征: 混合物

描述: 有助推剂的活性物质

危险成分:

CAS: 064742-49-0 EC: 921-024-6	碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃、环烷, <5% 正乙烷  <i>Xn R65</i> ;  <i>Xi R38</i> ;  <i>F R11</i> ;  <i>NR51/53</i> R67  易燃液体 2 H225  吸入危害 1 H304  水生生物毒性 2 H411  皮肤刺激性 2 H315 , 器官危害 3 H336	50-70%
CAS: 000067-64-1 EC: 200-662-2	丙酮  <i>Xi R36</i> ;  <i>F R11</i> <i>R66-67</i>  易燃液体 2 H225;  皮肤刺激性 2 H315 ; 器官危害 3 H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	丙烷  <i>F+ R12</i>  易燃气体 1, H220; 加压气体 H280	10-25%
CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	环乙烷  <i>Xn R65</i> ;  <i>Xi R38</i> ;  <i>F R11</i> ;  <i>NR51/53</i> R67  易燃液体 2 H225  吸入危害 1 H304  水生生物毒性 1 H400; 水生生物危害 1 H410;  皮肤刺激性 2 H315; 器官危害 3 H336	<6%
CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	正乙烷  <i>Xn R65</i> ;  <i>Xi R38</i> ;  <i>F R11</i> ;  <i>NR51/53</i>	<2.4%

	<p>R67 类别 3</p> <p> 易燃液体 2 H225  吸入危害 2 H361 ;器官危害 2 H373; 吸入毒性 1 H304  水生生物毒性 2 H411;  皮肤刺激性 2 H315; 水生生物危害 1 H410; 器官危害 3 H336</p>	
--	--	--

EC 648/2004 清洁剂/成分标签	
脂肪族烃	≥30%
香料（柠檬烯，柠檬醛）	

附加信息：所列危险警示语参考第 16 点。

4. 急救措施

急救措施描述

一般信息：

将受污染的人员移至有新鲜的空气的地方

不可对受污染的人员置之不理

吸入：

提供新鲜空气,并就医

如意识不清醒，将患者平稳放置一边等待救援

皮肤接触：

立即用香皂和水清洗

眼睛接触：

用流动的水冲洗眼睛几分钟

误吞：

不可催吐，请立即就医

医师信息

最重要的症状，急性和慢性的：无更多信息可提供

急救和特殊治疗措施：无更多信息可提供

5. 灭火措施

适用的灭火器类型

CO₂ 灭火器；干粉灭火器；水喷雾。大火用水喷雾或耐酒精泡沫

考虑安全因素所不能用的灭火器：高压水枪

产生的特殊危险物质：无更多相关信息可提供

给消防员的建议：

防护装置：不要吸入爆炸气体或燃烧气体

更多信息：用水喷雾给危险容器降温

6. 意外泄漏措施：

个人防护：耐磨防护装备、未采取防护措施的人员勿靠近。

环境预防：不要倒入下水道或地表或地下水。

清洁方法：保持足够通风，用持水性物质（如沙土、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂、锯屑）泥土等）

其他信息：

见第 7 点 安全搬运信息

见第 8 点 个人防护装备

见第 13 点泄露信息

7. 搬运和存储

搬运：

安全搬运预防措施：

保证工作地点良好的通风

小心打开和搬运

防火防爆措施：

远离火源-禁止吸烟

加压容器：避免阳光直射，不可暴露在 50 度以上的温度或电火花中。即使使用后也不可刺穿或燃烧。

不可喷向明火或任何炙热材料

安全储存，包括任何不可兼容性

存储：

存储室和存储容器的条件：

阴凉处保存

遵守官方加压容器存储包装条例

共同存储信息：不可

其他存储条件信息：远离热源，避免阳光直射

建议存储温度：15-35℃ 最高 50℃

8. 爆炸控制/个人防护

技术装备设计信息：无更多信息，见第 7 点

控制参数：

工作区域需要监控的成分限制:	
64742-49-0 碳氢化合物， C6-C7， 正烷烃、环烷， <5%正乙烷	
TWA (8H) (英国)	长期暴露值: 1000mg/m ³ ， 250ppm
67-64-1 丙酮	
WEL (英国)	短期暴露值: 3620 mg/m ³ ， 1500ppm 长期暴露值: 1210mg/m ³ ， 500ppm
IOELV (EU)	长期暴露值: 1210mg/m ³ ， 500ppm
110-82-7 环乙烷	短期暴露值: 1050 mg/m ³ ， 300ppm

WEL (英国)	长期暴露值: 350mg/m ³ , 100ppm
IOELV (EU)	长期暴露值: 700mg/m ³ , 200ppm
110-54-3 正乙烷	
WEL (英国)	长期暴露值: 72mg/m ³ , 20ppm
IOELV (EU)	长期暴露值: 72mg/m ³ , 20ppm

附加信息: 在制作过程中的列表庸作为基础

暴露控制:

个人防护装置

一般防护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料

立即转移被污染的衣物

在间歇和工作结束后要洗手

不可吸入气体/烟/雾

避免眼睛和皮肤接触

呼吸防护: 在没有充分通风的情况下使用呼吸防护装备

手部保护:



保护手套

手套材质: 根据 EN374 使用腈质手套

手套被渗透时间: >480min/0.4mm 厚度

眼睛保护:



密封良好的护目镜

8. 物理及化学性能

一般信息:

外观: 气雾剂

颜色: 无色

气味: 水果味

状态变化:

熔点: 未确定

沸点： -44℃

闪点： 不适用

燃点： 250℃

自燃： 不自燃

爆炸危险： 在 >50℃ 有爆炸危险； 破坏容器会导致产生爆炸混合物

爆炸限制：

爆炸下限 0.8Vol-%

爆炸上限 13 Vol-%

气压 (20℃) 3-5 bar

密度 20℃ 0.703g/

水溶性 不可溶或者很难溶

溶剂含量：

有机溶剂： 87.1%

其他信息： 蒸汽比空气更重

10. 稳定性及活跃性：

活跃性

化学稳定性

热分解/避免条件： 在 50℃ 以上有爆炸危险

危险反应可能性： 无更多相关信息可提供

不兼容物质： 无更多相关信息可提供

危险分解产物： 无可知的的危险分解物

更多信息： 在至少 24 个月以内储存稳定

11. 毒性

急性毒性

LD/LC 50 值		
64742-49-0 碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃、环烷, <5% 正乙烷		
急性口服	LD50	> 2000 mg/kg (老鼠)
急性皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (老鼠)
急性吸入	LC50 / 4h	> 5 mg/l (老鼠)
110-82-7 环乙烷		
急性口服	LD50	12705 mg/kg (老鼠)

主要刺激：

皮肤刺激性： 皮肤和黏膜刺激

眼睛刺激性： 轻微刺激

敏感性： 无已知敏感

其他毒性信息：

根据最新版本的欧盟分类指令，产品有如下危险： 刺激

12. 生态信息

毒性

水生生物毒性:	
64742-49-0 碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃、环烷, <5%正乙烷	
LC50/ 96h	<10mg/l

持续性和降解性: 无更多信息可提供

环境系统行为:

生态累积性: 无更多信息可提供

在土壤中的移动性: 无更多信息可提供

生态毒性影响:

注意: 对鱼类有毒

其他生态信息:

一般信息:

水危害等级: 1 (德国法规) 轻微危害

不可未经稀释或大量倒入下水道

对鱼类和浮游生物致毒

对水生生物系统有毒

PBT 和 vPvB 评估: 不适用

其他副作用: 无更多相关信息可提供

13. 处理建议

废物处理方法

建议

空罐: 材料回收

满罐: 根据当地法规处置

欧洲废物处理手册	
160000	列表中没有指定的废物
160500	压力容器中气体和废弃化学物质
160504	压力容器中 含有危险成分的气体
070000	有机化学处理废物
070600	MFSU 脂肪、润滑脂、肥皂、清洁剂、消毒剂和化妆品 废物
070604	其他有机溶剂、洗液和母液

未清洁包装:

建议: 根据官方法规处置

14. 运输信息

UN 编码	1950
ADR, IMDG, IATA	
UN 运输名称	
ADR:	1950 气雾剂, 环境污染性
IMDG:	气雾剂 (石脑油 (石油)), 轻度加氢处理, 乙烷, 海洋污染性

IATA: 气雾剂, 易燃

运输危险等级

ADR



分类: 2 5F 气体

标签: 2.1

IMDG



分类: 2.1

标签: 2.1



分类: 2.1

标签: 2.1

包装分组

ADR IMDG IATA 无效

环境危害: 产品中含有环境有害物质: (R) -p-mentha-1, 8-diene, 碳氢化合物, C6-C7, 正烷烃, <5% 正乙烷

海洋污染: 是 (鱼和树符号)

特殊标记 (ADR) : (鱼和树符号)

使用者特别预防措施 警示: 气体

危险号: -

EMS 号: F-D, S-U

大宗货物运输 根据 MAROL73/78 附件 2 和 IBC 号: 不适用

运输/附加信息:

ADR

限制数量: 1L

运输种类: 2

铁路限制号:	D
欧盟规定:	UN1950, 气雾剂, 环境危害, 2.1

15.规定信息

安全、健康和环境法规

根据欧盟标签规定:

本品已根据欧盟危险品指令条例进行分类和标记。

代码和危险定义



F+ 极度易燃

Xi 刺激

N 对环境有危害

危险警示语:

12 极度易燃

38 对皮肤有刺激

51/53 对水生环境有害,可能导致水下环境的长期不良影响

67 气雾可能导致头晕或嗜睡

安全警示语

23.3 不要吸入气雾

24/25 避免接触皮肤和眼睛

29/35 不可倒入下水道, 应以安全方式处理本品及其包装

51 只可在通风良好的区域使用

特殊标签

加压储罐:避免阳光直射,不要存放在超过 50°C 的地方.即使用完也不能刺穿或烧毁.

不可喷向有明火的地方或其他炙热的材料上.远离火源—禁止吸烟.

没有足够的通风,会有爆炸物质产生.

远离儿童.

国家规定

不可雇佣青少年

不可雇佣孕妇和哺乳期妇女

等级	占比
I	1.9
NK	85.3

化学安全性评估: 没有可执行的化学安全评估

16.其他信息

此信息基于我们目前的知识范围。但是，不构成任何产品性质的保证，因此不应以此作为建立合法的契约关系的依据。

H220: 极易燃气体
H225: 高度易燃液体和蒸汽
H280: 含有压力气体，遇热可能会爆炸
H304: 如误吞或进入食道会有致命危险
H315: 皮肤刺激
H319: 严重的眼部刺激
H336: 会引起困倦或晕眩
H361f: 有可能危害生殖健康
H373 : 长期暴露会有器官危害
H400: 水生生物致毒
H410: 水生生物有长期恶劣毒性影响
H411: 水生生物有长期毒性影响

R11: 高度易燃
R12: 极易燃
R36: 眼睛刺激
R38: 皮肤刺激
R48/20 : 长期吸入，严重危害健康
R50/53: 水生生物恶劣毒性，对水生环境有长期副作用
R51/53: 水生生物毒性，对水生环境有长期副作用
R62: 影响生育能力
R65: 如误吞，危害肺部
R66: 不断暴露会引起皮肤干燥和龟裂
R67: 蒸汽会导致困倦和晕眩

缩写解释:

ADR: 国际道路危险品运输欧洲协议
IMDG: 国际海上危险货物运输规则
IATA: 国际航空运输协会
GHS: 化学品分类及标记全球协调制度
LD50: 致死剂量，50%