

第1部分 化学品及企业标识

产品名称

TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

Art.-No.

595 9149

产品的推荐用途与限制用途

产品的用途

清洁剂

安全技术说明书提供者的详情

企业名称: REMA TIP TOP AG
地方: Gruber Strasse 63
D-85586 Poing
电话: +49 (0) 8121 / 707 - 0

联系人: 负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

应急咨询电话 (24h): 国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类 根据 GB30000-2013 分类条款

危险性分类:

气溶胶: 易燃气溶胶 1

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

对水生环境的危害: 溶液的慢性毒性 2

危害性陈述:

极端易燃烟雾剂

压力容器: 遇热可爆

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

对水生生物有毒并具有长期持续影响

GHS 标签要素

必须列在标签上的有害成份

乙酸乙酯

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃

碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷

警示词:

危险

象形图:



危险性说明

极端易燃烟雾剂

压力容器: 遇热可爆

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

对水生生物有毒并具有长期持续影响



防范说明

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。
切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
避免喷雾。
存放在通风良好的地方。
防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。

其它危险

使用时，可能会形成爆炸性/易燃气体混合物。
加热会导致压力上升。 - 有爆炸的危险。

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学特性

芳香烃制备

危险的成分

| CAS 号 | 化学品名称 | 数量 |
|----------|----------------------------|------------|
| 141-78-6 | 乙酸乙酯 | 25 - 50 % |
| | 碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃 | 10 - 25 % |
| 106-97-8 | 丁烷 | 10 - 25 % |
| 74-98-6 | 所有异构体或混合物 | 10 - 25 % |
| | 碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷 | 10 - 25 % |
| 75-28-5 | 异丁烷 | 2,5 - 10 % |
| 110-82-7 | 环己烷 | < 1 % |
| 110-54-3 | 正己烷 | < 1 % |

第4部分 急救措施

必要的急救措施描述

一般概述

立即脱去被污染或渗透的衣物。
应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的地点。

若吸入

如在事故现场吸入蒸汽，应迅速转移到空气新鲜的地方。
如有不适感，应就医。

若皮肤接触

用肥皂与大量清水冲洗。
如刺激持续，就医。

若眼睛接触

立即掀开眼睑，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟
请眼科医生治疗。

若食入

不要催吐。
漱口
不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。
立即就医。
应由医生作出是否催吐的决定。

急性和迟发效应及主要症状

引起严重眼睛刺激
造成皮肤刺激。



可能会导致嗜睡和晕迷。

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

注意，小心，吸入性危害物质。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

根据症状采取措施。

第5部分 消防措施

灭火介质，灭火方法

合适的灭火剂

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO₂)、雾状水

不合适的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

救火人员的预防

佩戴自给式呼吸器

防护衣

附加信息

加热会导致压力上升。 - 有爆炸的危险。

用喷水给危险容器降温。

蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。

根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处理程序

如产生蒸汽，须佩戴呼吸保护装置。

仅使用防爆装备。

保持通风良好。

穿个人防护服。

远离着火源。

环境预防措施

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

请勿排入底土/土壤。

泄露化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸收材料(例如砂、硅胶、酸粘结剂、通用粘结剂)吸收。

铲入合适的容器内处理。

参考其他部分

遵守安全防护说明(请阅第7和第8章节)。

废弃处置信息请查阅第13章。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

安全操作注意事项

避免接触皮肤和眼睛

仅可在通风良好处使用。

关于防火、防爆的提示

不可抽烟(挥发性)。

远离明火、高温表面和潜在火源。

注意防爆条例的规定。



不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上

安全储存的条件,包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

防止太阳直射辐射。

保持容器密闭

存放在通风良好的地方。

储存温度需在50 摄氏度以下。

不相容物质

与氧化剂不相容。

储存注意事项

应与食品、饮料和饲料分开存放，切忌混储。

特定用途

清洁剂

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

| 化学文摘号 | 化学品名称 | mg/m ³ | f/ml | 最大暴露极限类别 |
|----------|---------------------|-------------------|------|----------|
| 141-78-6 | 乙酸乙酯; Ethyl acetate | 200 | | PC-TWA |
| | | 300 | | PC-STEL |
| 110-54-3 | 正己烷; n-Hexane | 100 | | PC-TWA |
| | | 180 | | PC-STEL |
| 110-82-7 | 环己烷; Cyclohexane | 250 | | PC-TWA |

接触限值

保护和卫生措施

避免接触眼睛与皮肤。

在休息之前和接触产品后立即清洗双手。

操作期间不得进食、饮水或吸烟。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

不要吸入蒸气或喷雾。

眼部/面部防护

配有侧护罩的防护眼镜

装有纯水的洗眼瓶。

手的保护

防护手套需耐化学腐蚀，最小厚度0.4mm，渗透性能（持久穿戴）最大值480分钟，例如

由www.kcl.de.生产的防护手套 <Camatril Velours 730>

该建议仅以化学兼容性以及在实验室条件下根据欧盟 EN 374 标准进行的试验为依据。

根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议。

身体防护

长袖工作服

呼吸防护

如通风状况不良，应佩戴呼吸保护装置（气体过滤器 A型）。

第9部分 理化特性

基本的理化特性的信息

物理状态:

气雾剂

颜色:

无色

气味:

果味的



物理状态变化

| | |
|---------------|-------------------------|
| 闪点: | < 0 °C |
| 爆炸临界的下界: | 不明确 |
| 爆炸临界点上界: | 不明确 |
| 自燃温度: | 不明确 |
| 蒸气压: | 3000 hPa |
| (在 20 °C) | |
| 蒸气压: | < 10000 hPa |
| (在 50 °C) | |
| 密度 (在 20 °C): | 0,658 g/cm ³ |
| 水溶性: | 不相混 |
| (在 20 °C) | |

附加信息或数据

无可用数据。

第10部分 稳定性和反应性

稳定性

如按规定存储与使用, 不会分解。

化学稳定性

在正常条件下稳定。

危险反应

与氧化剂产生反应

应避免的条件

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

压力容器。必须避免在阳光照射下温度超过50度。同样使用的时候, 不要暴力打开容器和燃烧。

加热会导致压力增加 - 有爆炸的危险。

不相容物质

氧化剂

危险的分解产物

一氧化碳与二氧化碳

第11部分 毒理学信息

毒理学影响的信息



急性毒性

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

尚无毒理学数据。

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃

50%致死量/口服/大鼠: > 5840 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 401)

50%致死量/经皮/大鼠: > 2920 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 402)

LC50/吸入/大鼠: > 23,3 mg/l/4 h

碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷

50%致死量/口服/大鼠: 16570 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 401)

50%致死量/经皮/大鼠: 3350 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 402)

LC50/吸入/大鼠: 259354 mg/m³/4 h

乙酸乙酯

50%致死量/口服/大鼠: 4935 mg/kg

50%致死量/经皮/大鼠: > 5000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 30 mg/l/4 h

刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

致敏作用

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

特异性靶器官系统毒性一次接触

可引起昏睡或眩晕 (乙酸乙酯), (碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃), (碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷), (环己烷), (正己烷)

反复或长期接触产生的严重影响

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

吸入危害

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

测试的补充说明

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

对人类的影响的实验数据

其他观察

高浓度会导致粘膜刺激和麻醉效应。

鉴于产品具有已脱脂特性, 反复或持续接触会对皮肤有刺激性并导致皮炎。

第12部分 生态学信息

毒性

无可生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃

LC50/虹鳟/96 h = 13,4 mg/kg

NOEC/虹鳟/28 d = 1,534 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 3,0 mg/l

NOEC/大型蚤/21 h = 0,17 mg/l

ErC50/羊角 月牙藻/48 h = 20 mg/l

碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷

LC50/虹鳟/96 h = 18,27 mg/l



NOEC/虹鳟/28 d = 4,089 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 31,9 mg/l

NOEC/大型蚤/21 h = 7,138 mg/l

ErC50/羊角 月牙藻/48 h = 3,034 mg/l

乙酸乙酯

50%致死浓度/黑头呆鱼/96 h > 230 mg/kg

EC50/大型蚤/24 h > 164 mg/l

关于消除的提示

无可用数据。

生物潜在蓄积

无可用数据。

土壤中的迁移

无可用数据。

其他不良影响

水危害

附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

第13部分 废弃处置

废弃处置方法

建议

可遵照当地政府规定焚烧。

与废弃相比，应优先考虑再利用 (回收利用)。

受污染的容器和包装的处置方法

提供空的喷雾罐给处理公司

第14部分 运输信息

海运 (IMDG)

UN编号: UN 1950
联合国 (UN) 规定的名称: AEROSOLS (Hydrocarbons)
运输危险类别: 2
包装群组: -
危险标签: 2.1



海运污染物: Yes
有限量 (LQ): 1 L / 30 kg
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-D; S-U

空运 (ICAO)

UN编号: UN 1950
联合国 (UN) 规定的名称: AEROSOLS
运输危险类别: 2.1
包装群组: -
危险标签: 2.1



限量 (LQ) 客运:

Y203 / 30 kg G

IATA - 包装要求 - 客运:

203

IATA - 最大量 - 客运:

75 kg

IATA - 包装要求 - 货运:

203

IATA - 最大量 - 货运:

150 kg

环境危险

对环境有害的物质:

是



使用者的特别防范措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货

仅可用经许可及合适的包装运输

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

中国法规信息

2004/42/EC (VOC指令) 说明:

658 g/l

国家的规章

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。; 注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

水的污染等级 (德国) :

2 - 水危害

第16部分 其他信息

对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

ISO = International Organization for Standardization

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

附加信息

第4至第8点以及第10至第12点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息), 但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。

本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施, 其内容以目前的知识水平为基础。

供应条款请参阅相关产品说明书。

此数据不能为此(类)产品的提供法律保证。

(n.a. – 不适用, n.b. – 不明确)

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)