



第1部分 化学品及企业标识

产品名称

TIP TOP SOLUTION HCR-4

Art.-No.

538 1646

产品的推荐用途与限制用途

产品的用途

胶粘剂

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:

易燃液体: 易燃液体 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:

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

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

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3%

警示词: 危险

象形图:



危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

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。

避免蒸汽。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。



如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

避免释放到环境中。

特殊制剂专用的标记

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

含有 松香。可能产生过敏反应。

其它危险

该蒸汽可能与空气混合形成爆炸性混合物。

第3部分 成分/组成信息

混合物

化学特性

用乙酸乙酯制备

危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	< 55 %
92062-15-2	烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3% [溶剂石脑油 (石油)]	< 40 %
1314-13-2	氧化锌	< 5 %
8050-09-7	松香	< 1 %
137-26-8	促进剂 TMTD	< 0,1 %

附加信息

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度],石脑油没有致癌性和遗传诱变性, 因为其中苯的含量小于0.1%。

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。

如果症状持续, 请接受治疗

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。

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

由于产品的脱脂性,重复或长期接触会造成皮肤刺激及发炎。

可能会导致嗜睡和晕迷。

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

泡沫、二氧化碳 (CO₂)、干粉灭火剂、水喷雾

不合适的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳, 二氧化碳, 硫氧化物和氮氧化物 (NO_x)。

氯化物。

救火人员的预防

佩戴自给式呼吸器

防护衣

附加信息

蒸汽比空气重, 并会沿着地面蔓延。

蒸汽-空气混合物有爆炸危险, 未经清洗的空容器内也同样具有上述危险。

用喷水给危险容器降温。

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, 防护装备和应急处置程序

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。

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

保存容器密封

蒸汽比空气重同时在地面扩散

在工作地点保持良好的通风和排风。

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

关于防火、防爆的提示

远离热源与火源。

禁止抽烟。

采取预防措施防止产生静电。

仅使用防爆型设备。

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

将容器密封，存放在干燥阴凉及通风良好处。

注意防爆规则。

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

胶粘剂

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
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide	3		PC-TWA
		5		PC-STEL
1333-86-4	炭黑粉尘 (总尘) ; Carbon black dust (total dust)	4		PC-TWA

接触限值

工程控制方法

应确保充足的通风，尤其是对于封闭式房间。

保护和卫生措施

勿吸入蒸汽。

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。

接着使用护肤霜。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

眼部/面部防护

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

手的保护

防飞溅保护

丁基橡胶制成化学防护手套，最小厚度为0.7毫米，使用时间（持续时间）约120分钟，即手套898>由www.kcl.de.制造

由丁腈制成的化学防护手套，最小厚度0.4毫米。渗透性能（持久穿戴）最长大约30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

耐溶剂的围裙

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:	液体
颜色:	黑色
气味:	果味的

物理状态变化

熔点:	< - 20 °C
起始沸点和沸程:	> 76 °C
闪点:	- 8 °C
爆炸临界点的下界:	1,2 vol. %
爆炸临界点上界:	11,5 vol. %
自燃温度:	460 °C
蒸气压:	100 hPa
(在 20 °C)	
密度 (在 20 °C):	0,96 g/cm ³
水溶性:	不相混
(在 20 °C)	
动力黏度:	2000 mPa·s
(在 20 °C)	
运动粘度:	> 20,5 mm ² /s
(在 40 °C)	
溶剂含量:	< 80 %

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

不要过度加热, 以免产生热分解

在集中增温的时候, 蒸气/空气混合物是易爆的

暖气可以点燃释放蒸汽。

不相容物质

强氧化剂。

危险的分解产物

一氧化碳, 二氧化碳, 硫氧化物和氮氧化物 (NO_x)。

氯化物。

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。



刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

致敏作用

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

特异性靶器官毒性-次接触

可引起昏睡或眩晕 (乙酸乙酯), (烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3% [溶剂石脑油 (石油)])

反复或长期接触产生的严重影响

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

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。

对人类影响的实验数据

其他观察

如果吞下, 会导致胃部不适、恶心、呕吐及腹泻。

若吸入高浓度蒸汽, 则可能引起头痛、头晕、乏力、恶心和呕吐等症状。

注意, 小心, 吸入性危害物质。

第12部分 生态学信息

毒性

无可用生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3%

LC50/EC50/IC50 : 1 - 10 mg/l

氧化锌

EC50/网纹水蚤/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/羊角月芽藻/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

促进剂 TMTD

LC50/虹鳟/96 h = 0,046 mg/l [经济合作与发展组织 203]

EC50/大型蚤/48 h = 0,38 mg/l [经济合作与发展组织 202]

EC50/藻/72 h = 0,065 mg/l [经济合作与发展组织 201]

乙酸乙酯

LC50/EC50/IC50 : > 100 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

与废弃相比，应优先考虑再利用 (回收利用)。

可遵照当地政府规定焚烧。

受污染的容器和包装的处置方法

就地回收空容器，用于再用、回收再生或废料清理。

尽可能将污染包装倒空，这些包装在相应洗涤之后可再次使用。

包装容器不能清洗干净的，应当跟产品一样废弃处理。

第14部分 运输信息

海运 (IMDG)

UN编号: UN 1133
联合国 (UN) 规定的名称: Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))
运输危险类别: 3
包装群组: II
危险标签: 3



海运污染物: Yes
有限量 (LQ): 5 L / 30 kg
例外数量: E2
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-D

空运 (ICAO)

UN编号: UN 1133
联合国 (UN) 规定的名称: Adhesives
运输危险类别: 3
包装群组: II
危险标签: 3



限量 (LQ) 客运: 1 L
Passenger LQ: Y341
例外数量: E2
IATA - 包装要求 - 客运: 353
IATA - 最大量 - 客运: 5 L
IATA - 包装要求 - 货运: 364
IATA - 最大量 - 货运: 60 L

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: 75 - 80 %

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。)