

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

修订日期: 23.12.2021

材料号: 00156-0444

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Art.-No.

538 1135, 538 1143, 538 1157, 538 1162

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

粘接剂

供应商的详细情况

制造者

企业名称:

REMA TIP TOP AG

地区:

Gruber Strasse 65

D-85586 Poing

联系电话:

+49 (0) 8121 / 707 - 100

联系人:

负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

供应商

企业名称:

REMA TIP TOP CHINA

地区:

Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District

511430 Guangzhou

联系电话:

+86 (20) 3993 4868

电子邮件地址:

info@rema-tiptop.com.cn

网址:

www.rema-tiptop.com.cn

企业应急电话 (24h):

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

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/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

易燃液体 类别 2

皮肤刺激 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)

危害水生环境-长期危险 类别 2

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

石脑油

信号词:

危险

象形图:



危险性说明

高度易燃液体和蒸气

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。
不要吸入蒸汽。
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
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。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
避免释放到环境中。

其他危害

无相关信息
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**

配方是石油蒸馏物A1

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
64742-49-0	石脑油 [烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷 < 3%]	< 60 %
64742-49-0	石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷]	< 20 %
1314-13-2	氧化锌	< 2,5 %
8050-09-7	松香	< 1 %
108-46-3	1,3 - 二烷基苯	< 1 %
100-97-0	乌洛托品	< 1 %
90-30-2	N-phenyl-1-naphthylamine	< 1 %
793-24-8	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	< 0,3 %

其他资料

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**有关急救措施的描述****一般提示**

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。
立即寻找医疗救护。

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

就医。

若食入

不要催吐。

用水冲洗嘴部，然后饮大量水

不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。

立即就医。

呕吐症状是否消除应该有医生决定。

最重要的症状和健康影响

可能会导致嗜睡和晕迷。

造成皮肤刺激。

注意，小心，吸入性危害物质。

对医生的特别提示

根据症状采取措施。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

泡沫、二氧化碳 (CO₂)、干粉灭火剂、水喷雾

不适合的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)和氮氧化物(NO_x)

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸器

防护衣

其他资料

用喷水给危险容器降温。

蒸汽 - 空气混合物具有爆炸性的，同样适用于在空的，未清洁容器。

蒸汽比空气重同时在地面扩散

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

一般提示

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

远离着火源。

未受过紧急情况培训的人员

不要吸入蒸汽

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

使用力度

如产生蒸汽，须佩戴呼吸保护装置。

穿个人防护服。

环境保护措施

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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

为遏制

防止大面积扩散(例如围堵和油壁垒)。

清洗

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。

参照其他章节

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****关于安全操作的提示**

保存容器密封
仅可在通风良好处使用。
蒸汽比空气重同时在地面扩散

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。

共同存放的提示

与氧化剂不相容。

关于仓储条件的其他资料

应与食品、饮料和饲料分开存放,切忌混储。

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	组分名称	ppm	mg/m3	f/ml	类型	标准来源
8050-09-7	(OLD) Rosin core solder thermal decomposition products (colophony)	-	-		as low as possible	ACGIH-2021
100-97-0	Hexamethylenetetramine (inhalable fraction and vapor)	-	1		TWA (8 h)	ACGIH-2021
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein		0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2021
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
1333-86-4	炭黑粉尘(总尘); Carbon black dust (total dust)		4		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
108-46-3	间苯二酚; Resorcinol		20		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

工程控制方法

工程控制

注意防爆。
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

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。

手部防护

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。

皮肤和身体防护

抗溶剂皮圈（EN467）。

呼吸防护

在通风状况不良的情况下使用呼吸装置(气体过滤器类型 A)(EN 141)

第9部分 理化特性**基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液体
颜色:	黑色
气味:	烃

pH值:	不明确
------	-----

物理状态变化

熔点/凝固点:	< - 50 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	60 - 95 °C *)
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 25 °C *)

易燃性

固体的/液体的:	不适用
气体:	不适用

爆炸性特性

产品不具爆炸性，但有可能生成具有爆炸危险的蒸汽 / 空气混合物。

爆炸下限:	0,6 vol. % *)
爆炸上限:	8,3 vol. % *)
自燃温度:	不明确

自燃温度

固体:	不适用
气体:	不适用

分解温度:	不明确
-------	-----

助燃特性

非氧化

测试标准

蒸汽压力: (在 20 °C)	100 - 200 hPa *)
相对密度:	< 1 g/cm ³
体积密度:	不适用
水溶性: (在 20 °C)	不相混
在其它溶剂中的溶解度	
不明确	
正辛醇-水分配系数:	不明确
动力黏度:	< 1200 mPa·s
运动粘度: (在 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
惯性运动时间:	不明确
相对蒸汽密度:	不明确
蒸发速率:	不明确
溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	< 80 %

其他资料或数据

*) 石脑油

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

如按规定存储与使用, 不会分解。

稳定性

在正常条件下稳定。

危险反应

与氧化剂产生反应

避免接触的条件

不要过度加热, 以免产生热分解

暖气可以点燃释放蒸汽。

蒸汽和空气混合时受强热会有爆炸可能。

禁配物

氧化剂

危险的分解产物

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)和氮氧化物(NO_x)**第11部分 毒理学信息****急性毒性****急性毒性**

现有数据不符合分类标准。

尚无毒理学数据。

石脑油 (石油)

50%致死量/口服/大鼠: > 2000 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 2000 mg/kg

LC50/吸入: > 20 mg/l/4h

刺激和腐蚀

造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

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

特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

测试的补充说明

依照国标GB 30000 的原则进行分类

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可用的生态数据

石脑油 (石油)

LC50/鱼: 1 - 10 mg/l

EC50/水蚤: 1 - 10 mg/l

EC50/藻: 10 - 100 mg/l

NOEC/鱼: 1 - 10 mg/l

NOEC/水蚤: 1 - 10 mg/l

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

持久性和降解性

石脑油

易生物降解

生物富集或生物积累性

石脑油

预计有生物累积潜力。

土壤中的迁移性

无可用的数据

其他有害作用

对水有轻微危害作用

其他资料

不得让其进入地表水体或下水道。

第13部分 废弃处置**废弃物处置方法****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

GB 12268-2012

UN编号或ID编号: UN 1133
正确的货品名称: 胶黏剂类
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 3



分级代码: F1

海运 (IMDG)

UN号: UN 1133
联合国运输名称: ADHESIVES (Naphtha (petroleum))
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 3



海洋污染物: Yes
特殊规章: -
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-TI/IATA-DGR)

UN号: UN 1133
联合国运输名称: ADHESIVES
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 3



特殊规章: A3
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

对环境的危害

对环境有害的物质: 是



使用者特殊预防措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

仅可用经许可及合适的包装运输

第15部分 法规信息**化学品的安全、健康和环境条例****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。

注意生育年龄妇女工作的限制。

第16部分 其他信息**变更**

此技术说明书与之前的版本有所变更，变更部分位于：2,4,6,11,12,14.

缩略语和首字母缩写

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

其他资料

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。)