

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

修订日期: 29.09.2020

材料号: 00156-0415

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-WK4 plus

Art.-No.

527 0615, 527 0623

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

加热解决方案

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):

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

物质/混合物的GHS危险性类别 根据 GB30000-2013 分类条款

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
对水生生物有害
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/戴防护面罩/戴听力保护装置。
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。
如误吞咽:立即呼叫解毒中心/医生。
不得诱导呕吐。
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%]	< 65 %
64742-49-0	石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷]	< 25 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %
120-78-5	二(苯并噻唑-2-基)二硫	< 1 %
102-06-7	二苯胍	< 1 %
793-24-8	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	< 0,25 %

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**

如产生蒸汽，须佩戴呼吸保护装置。

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

穿个人防护服。

远离着火源。

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

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

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/m ³	f/ml	类型	标准来源
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein		0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2020
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

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	
		测试标准
pH值:		不明确
物理状态变化		
熔点:		不明确
沸点/沸腾范围:		60 - 100 °C
升华点:		不适用
软化点:		不明确
闪点:		- 18 °C
易燃性		
固体:		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:		~ 1,0 vol. %
爆炸上限:		~ 7,3 vol. %
自燃温度:		> 250 °C
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		
蒸汽压力:		~ 170 hPa
(在 20 °C)		
相对密度:		0,7497 g/cm ³
体积密度:		不适用
水溶性:		不相混
(在 20 °C)		
在其它溶剂中的溶解度		
不明确		
辛醇/水分配系数:		不明确
动力黏度:		~ 1000 mPa·s

运动粘度: (在 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
惯性运动时间:	> 30 s 3 mm DIN/ISO 2431
相对蒸气密度:	不明确
蒸发速率:	不明确
溶剂分离测试:	0 %
溶剂含量:	< 85 %

其他资料或数据

无可用数据

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%]; 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%]; 石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷])

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

实务经验**其他观察**

与眼睛接触可能会引起刺激。

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。

反复或长时间接触可能会刺激眼睛和粘膜。

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肤炎。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可生态数据

石脑油 (石油)

LC50/鱼: 1 - 10 mg/l

EC50/水蚤: 1 - 10 mg/l

EC50/藻: 10 - 100 mg/l

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/ID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

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
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



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。

额外提示

注意化学品禁止条例。

第16部分 其他信息**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 int er

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。)