

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP COROFLAKE N PRIMER AS

修订日期: 15.12.2023

材料号: 00359-1045

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识**化学品标识**

TIP TOP COROFLAKE N PRIMER AS

Art.-No.

590 2983, 590 2990, 590 2991

化学品的推荐用途和限制用途**材料/混合物的使用**

金属处理剂

供应商的详细情况**制造者**

企业名称:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

地区:

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

联系电话:

+49(0)3491/635-50

传真: +49(0)3491/635-552

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

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

511430 Guangzhou

联系电话:

+86 (20) 3993 4868

电子邮箱:

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 3

急性毒性 类别 5 (吸入)

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

生殖毒性 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 1

危害水生环境-长期危险 类别 3

GHS 标签要素**GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

苯乙烯: 45 - < 50 %

信号词:

危险

象形图:**危险性说明**

易燃液体和蒸气
 造成皮肤刺激
 造成严重眼刺激
 吸入可能有害
 可引起呼吸道刺激
 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
 长期或反复接触会对器官造成伤害
 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施:
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 不要吸入蒸汽。
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
 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。

安全储存:
 存放处须加锁。

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**

在苯乙烯环氧乙烯基酯树脂

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
100-42-5	苯乙烯	45 - < 50 %

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

立即用肥皂与大量清水冲洗。
 涂上护肤霜。

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

立即就医

若食入

不要催吐。

立即就医。

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。

应由医生作出是否催吐的决定。

最重要的症状和健康影响

造成皮肤刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

引起严重眼睛刺激

可能引起呼吸系统刺激。

长期或反复接触会对器官造成伤害。(耳/听力)

怀疑对胎儿造成伤害。

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

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO₂)、雾状水

不适合的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

其他资料

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。

单独收集被污染的消防水, 不要倒入排水沟。

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
蒸汽比空气重同时在地面扩散
仅可在通风良好处使用。
机械加工的时候要适当排气。

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。

针对一般职业卫生保健的提示

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。

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。
储存温度需在50 摄氏度以下。

共同存放的提示

不符合:
氧化剂
金属卤化物
过氧化物

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**

TIP TOP COROFLAKE N PRIMER AS

修订日期: 15.12.2023

材料号: 00359-1045

页 5 的 10

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	f/ml	类型	标准来源
1333-86-4	炭黑粉尘 (总尘) ; Carbon black dust (total dust)		4		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
100-42-5	苯乙烯; Styrene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

生物接触限值

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
100-42-5	苯乙烯; Styrene (WS/T 110 2020)	中苯乙醇酸加苯乙醛酸(肌酐)	400 mg/g 尿		工作班末

工程控制方法

工程控制

应确保充足的通风, 尤其是对于封闭式房间。
注意防爆。

保护和卫生措施

眼部/面部防护

密封式护目镜。
装有纯水的洗眼瓶。

手部防护

由腈、腈/棉、丁基或氯丁橡胶制成的化学防护手套, 厚度至少达 0.7 毫米, 最长穿戴时间约 480 分钟。
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。
请查看防护手套数据网站例如: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

皮肤和身体防护

长袖工作服
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

基本物理和化学性质信息

聚合状态: 液体
颜色: 黑色
气味: 辛辣

测试标准

物理状态变化

熔点/凝固点: 不明确
沸点或初始沸点和沸腾范围: 145 °C
升华点: 不适用
软化点: 不明确
闪点: 29 °C

易燃性

固体的/液体的: 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:	1,1 vol. %
爆炸上限:	6,1 vol. %
自燃温度:	490 °C
自燃温度	
固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	不明确
pH值:	不明确
动力黏度:	4000 - 4400 mPa·s
运动粘度:	> 20,5 mm ² /s
(在 40 °C)	
惯性运动时间:	> 60 s 6 DIN EN ISO 2431
(在 23 °C)	
水溶性:	不相混
(在 20 °C)	
在其它溶剂中的溶解度	
不明确	
正辛醇-水分配系数:	不明确
蒸汽压力:	8,5 hPa
(在 20 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	1,07 g/cm ³
体积密度:	不适用
相对蒸汽密度:	> 1

其他资料或数据**物理危险类别相关信息**

助燃特性
非氧化

其他安全特性

溶剂分离测试:	0 %
溶剂含量:	0 %
蒸发速率:	不明确

其他资料

无可数据

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
与过氧化物反应。

避免接触的条件

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。

储存温度需在50 摄氏度以下。
聚合放热。

禁配物

氧化剂
过氧化物
金属卤化物

危险的分解产物

尚无已知的分解产物
火灾时会产生:
有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。
一氧化碳与二氧化碳

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

吸入可能有害
尚无毒理学数据。
苯乙烯
50%致死量/口服/大鼠: 5000 mg/kg
50%致死量/经皮/大鼠: > 2000 mg/kg
LC50/吸入/大鼠: 11,8 mg/l/4h

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 23,96 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

刺激和腐蚀

造成皮肤刺激
造成严重眼刺激

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

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (苯乙烯)
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。
致癌性: 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

可引起呼吸道刺激 (苯乙烯)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触会对器官造成伤害 (苯乙烯)

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

关于其他危险的信息

内分泌干扰性质

无可用数据

其他资料或数据

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。
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

生态毒性

无可生态数据
 有害的水生生物具有长期持续影响。
 苯乙烯
 LC50/黑头呆鱼/96 h = 4,02 mg/kg
 EC50/大型蚤/48 h = 4,7 mg/kg
 EC50/羊角 月牙藻/72 h > 4,9 mg/kg

持久性和降解性

无可数据

生物富集或生物积累性

无可数据

土壤中的迁移性

无可数据

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

水危害
 该产品是对鱼类及浮游生物有毒性。

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**

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

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号: UN 1866
正确的货品名称: 树脂溶液
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



分级代码: F1

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号: UN 1866
联合国运输名称: RESIN SOLUTION
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



TIP TOP COROFLAKE N PRIMER AS

修订日期: 15.12.2023

材料号: 00359-1045

页 9 的 10

特殊规章: 223 955
有限量 (LQ): 5 L / 30 kg
例外数量: E1
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-E

其他资料(IMDG)

粘性物质-独立容器的容量达到30 升(海运危险货物规则第2.3.2.5号).

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号: UN 1866
联合国运输名称: RESIN SOLUTION
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



特殊规章: A3
限量 (LQ) 客运: 10 L
Passenger LQ: Y344
例外数量: E1
IATA - 包装要求 - 客运: 355
IATA - 最大量 - 客运: 60 L
IATA - 包装要求 - 货运: 366
IATA - 最大量 - 货运: 220 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

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

其他资料

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。

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: 2,4,6,9,10,11,14.

□□□□□□□□

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)

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*