

第一部分 化学品及企业标识

化学品名称	Tacsuil™ S20003
制造/供应商	杰派科贸易(惠州)有限公司
地址	惠州大亚湾西区科技创新园科技路1号创新大厦1号楼11层09号房
电话	(86 752) 5533798
传真	(86 752) 5533798-811
应急电话	(86 752) 5533798
推荐用途	清洗剂

第二部分 危险性概述

颜色	无色-淡黄色	物理状态	气溶胶	气味	溶剂味
GHS 分类					
物理危害					
气溶胶		类别 1			
健康危害					
急性毒性(经口)		类别 4			
急性毒性(经皮)		类别 3			
急性吸入毒性 - 气体		类别 3			
急性吸入毒性 - 粉尘/烟雾		类别 4			
皮肤腐蚀/刺激		类别 3			
严重眼损伤/眼刺激		类别 2A			
致癌性		类别 1A			
生殖毒性		类别 1B			
特异性靶器官系统毒性(一次接触)		类别 1			
特异性靶器官系统毒性(反复接触)		类别 1			
其他危害		未分类			
标签要素					
信号词		危险			



危险概述

- H222 - 极易燃气溶胶
- H229 - 压力容器: 遇热可爆
- H302 - 吞咽有害
- H311 - 皮肤接触会中毒
- H331 - 吸入会中毒
- H316 - 造成皮肤轻微刺激
- H319 - 造成严重眼刺激
- H350 - 可能致癌
- H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害

预防措施

- P202 - 阅读并理解所有安全措施后操作处置
- P210 - 远离热源、火花、明火或热表面
- P211 - 切勿喷洒在明火或其他点火源上
- P251 - 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用
- P260 - 不要吸入烟雾、蒸气或气体
- P271 - 在通风良好处使用
- P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P280 - 穿戴防护手套、衣物并进行眼防护
- P264 - 作业后彻底清洗暴露的部位, 如脸部、手部等

H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害

P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地

事故响应

眼睛接触

立即用大量水清洗。在初步冲洗后, 如戴隐形眼镜并可方便的取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗 15 分钟。立即就医。

皮肤接触

立即脱掉所有沾染的衣服。用大量水清洗至少15分钟。如发生皮肤刺激或皮疹, 就医。

吸入

将人转移至新鲜空气处。若呼吸困难, 给输氧, 若呼吸停止时, 施行人工呼吸。立即就医。

摄入

喝1-2杯水, 禁止催吐。立即就医。不要给失去意识的人喂食任何东西。

灭火介质

二氧化碳、雾状水、泡沫、干粉。

溢出泄露

控制溢出, 用不可燃的吸附材料(例如沙、泥土、硅藻土、蛭石)吸收并转移至容器中, 根据当地/国家法规要求处置。用洁净的无火花工具集合已吸附的材料。收集吸收泄漏物并转移至带合适标签容器中。

安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉、通风良好处。防日晒。

废弃处置

内容物处于压力下。不要刺破。清空剩余物。空容器可用于再回收、循环再造或废物处置。

第三部分 成分/组成信息

□物质

■ 混合物

组分	CAS-No	含量%
二氯甲烷	75-09-2	60-100
丙烷	74-98-6	7-13
正丁烷	106-97-8	1-5
甲醇	67-56-1	1-5
二丙二醇甲醚	34590-94-8	1-5
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	1-5
石蜡	8002-74-2	1-5
C9-11 烷基醇乙氧基化物	68439-46-3	1-5
C9-16 乙氧基醇	71243-46-4	1-5

第四部分 急救措施

常规建议

避免吸入蒸气、烟雾或气体。避免接触皮肤、眼睛、衣物。

眼接触

立即用大量水清洗。在初步冲洗后, 如戴隐形眼镜并可方便的取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗 15 分钟。立即就医。

皮肤接触

立即脱掉所有沾染的衣服。用大量水清洗至少 15 分钟。如发生皮肤刺激或皮疹, 就医。

吸入

将人转移至新鲜空气处。若呼吸困难, 给输氧, 若呼吸停止时, 施行人工呼吸。立即就医。

摄入

喝 1-2 杯水, 禁止催吐。立即就医。不要给失去意识的人喂食任何东西。

对医生的建议

若吞咽有吸入危害—可能进入肺部并导致损伤。吞咽并进入气管可能致命。可能导致心律失常。酸中毒。可能导致易敏人群过敏。

第五部分 消防措施

闪点

>201°F / >94°C

方法

闭口杯

空气中易燃限值% 混合物

上限

36

下限

0.8

适当灭火介质

二氧化碳、水喷雾、干粉、泡沫。

化学品产生的特殊危害

极易燃。溶剂的蒸汽比空气重, 可能会沿地面蔓延。蒸气可能着火或爆炸。火焰延伸: 30 英寸/76cm 并回火: 0英寸/0cm。

消防员的防护装备和预防措施

在任何火灾中, 配戴自给式增压呼吸装置, MSHA/NOISH (经核准的/或相当的) 和全套的防护装置。

NFPA	Health 2	Flammability 4	Instability 0
HMIS	Health 2	Flammability 4	Instability 0

第六部分 泄漏应急处理

个体防护措施	使用个体防护装置。移除所有点火源。确保充分通风。在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。材料会致滑。
环境预防措施	禁止溢出物流入地表水河流及生活污水系统。
控制方法	控制溢出, 用不可燃的吸附材料(例如沙、泥土、硅藻土、蛭石)吸收并转移至容器中, 根据当地/国家法规要求处置(见第 13 部分)
清理方法	用洁净无火花工具集合已吸附的材料。收集吸收泄漏物并转移至带合适标签容器中
中和剂	不适用

第七部分 操作处置与储存

操作	远离明火、热源和点火源。避免吸入蒸气、薄雾或气体。避免接触眼睛、皮肤、衣物。
储存	远离热源和点火源。存放于干燥、阴凉、通风良好处。
储存温度	最低 32°F/2°C ; 最高 104 °F/40°C
储存条件	室内 (<input checked="" type="checkbox"/>) 室外 (<input type="checkbox"/>) 加热 (<input type="checkbox"/>) 冰冻 (<input type="checkbox"/>)

第八部分 接触控制和个体防护

暴露指导原则

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	中国
二氯甲烷	TWA:50ppm	TWA:25ppm STEL:125ppm	IDLH: 2300ppm	PC-TWA 200mg/m ³ G2B
丙烷	TWA:1000ppm	TWA:1000ppm TWA:1800mg/m ³	IDLH:2100ppm TWA:1000ppm; TWA:1800mg/m ³	无可用数据
正丁烷	STEL:1000ppm	无可用数据	TWA:800ppm;TWA:1900mg/m ³	无可用数据
甲醇	TWA:200pp 皮肤 STEL:250ppm	TWA: 200ppm TWA:260mg/m ³	IDLH: 6000ppm STEL:325mg/m ³ ;TWA:260mg/m ³	PC-TWA:25mg/m ³ PC- STEL:50mg/m ³ 皮
二丙二醇甲醚	TWA:100ppm 皮肤 STEL:150ppm	TWA:100ppm 皮肤 STEL:600mg/m ³	IDLH: 600ppm;STEL:150ppm STEL:900mg/m ³ TWA:100ppm; TWA:600mg/m ³	PC-TWA:600mg/m ³ PC-STEL:900mg/m ³ 皮
石蜡	TWA:2mg/m ³	无可用数据	TWA: 2 mg/ m ³	无可用数据

注: 皮 - 经皮肤吸收引起全身效应

G2B - 国际癌症研究机构致癌性分级: 可疑人类致癌物

工程控制	确保充分通风, 尤其在密闭区域。在合理可行的情况下使用局部排气通风装置和良好的抽风系统。
-------------	--

个体防护装备

眼/脸防护	紧密贴合的安全护目镜。
皮肤防护	穿戴合适防护服、抗溶剂渗漏防护手套。
呼吸防护	通风不畅时, 佩戴呼吸防护装置。当工人面临的浓度超过暴露限值时, 必须使用合适的经认证的呼吸器。

通常卫生注意事项	穿戴安全防护手套/衣服。确保作业场所附近设有洗眼装置和安全淋浴器。再次使用受污染衣物前要进行清洗。
-----------------	---

第九部分 理化特征

物理状态	液体	黏性	微粘
颜色	无色-淡黄色	气味	溶剂味
气味阈值	不适用	外观	雾状
pH	不适用	比重	1.23
蒸发率	54.9	挥发百分比(体积)	98.4
挥发性有机物%	30.7	挥发性有机物光反应性(是/否)	是

挥发性有机物含量 (g/L)	378	蒸汽压	1007mmHg @70 °F	
溶解性	微溶	蒸汽密度	1.9 (空气=1)	
正辛醇/水分配系数	无可用数据	熔点/范围	无可用信息	
分解温度	无可用数据	沸点/范围	105 °F /41 °C	
易燃性 (固体, 气体)	无可用数据	闪点	>201°F / >94°C	
自燃温度	无可用信息			
空气中易燃限值%	混合物	上限	36	下限 0.8

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性	稳定。不会发生危险的聚合反应。
避免情况	远离明火、热源和点火源。
禁配物	强氧化剂、碱、胺类、醇类、酸类、粉末金属、磷化物、还原剂。
危险分解产物	碳氧化物、氮氧化物、醛类、酮类、氯化氢、氯、碳酰氯、有机酸。
可能的危险反应	正常过程没有。

第十一部分 毒理学信息

产品信息

下列数据是根据 GHS 2009 第三修订版的第 3.1 章计算:

经口 LD50	467.00 mg/kg
经皮 LD50	910.00 mg/kg
吸入 LC50	
气体	1375.00 mg/L
烟雾	5.00 mg/L
蒸气	39.09 mg/L

主要暴露途径 吸入, 皮肤接触, 眼睛接触。

主要侵入途径 吸入, 皮肤吸收。

急性影响

眼睛	导致严重眼睛刺激。
皮肤	导致严重皮肤刺激。可能通过皮肤吸收有害量。可能导致皮肤过敏反应。反复暴露可能导致皮肤干燥或龟裂。
吸入	导致呼吸道刺激。吸入可能影响中枢神经系统。可能导致中枢神经系统的退化。症状和体征包括头痛、眩晕、疲倦、肌肉乏力、嗜睡、严重时可能会失去知觉。吸入高浓度可导致麻痹及酸血症。长时间吸入会导致心律不齐、血液紊乱。
摄入	摄入可能导致黏膜刺激, 可能导致肾脏/肝脏/眼睛/大脑/消化系统/中枢神经系统受损。可能导致血液紊乱、酸中毒。饮用酒精类饮品可能会加重毒性。若吞咽有吸入危害—可能进入肺部并导致损伤。吞咽并进入气管可能致命。

慢性毒性

导致心血管疾病。反复和长时间暴露于溶剂中可能导致大脑和神经损伤。长时间皮肤接触可能损伤皮肤并产生皮炎、血液紊乱。可能导致肾脏/肝脏/眼睛/大脑/消化系统/中枢神经系统受损。吸入高浓度蒸汽可导致麻痹及酸血症, 可能导致心律紊乱。皮肤接触可能引起过敏。含有已知或可疑致癌物。含有已知或可疑生育毒素。

靶器官影响

血液、中枢神经系统、胃肠道、肾脏、肝脏、肺、呼吸系统、脾、眼睛、血液循环心血管系统、胰、免疫系统。

医疗条件恶化

肾病、肝病、皮肤病、呼吸障碍、血液疾病、神经障碍、心脏病。

组分信息

急性毒性

组分	LD50 经口	LD50 经皮肤	LC50 吸入
二氯甲烷	> 2000 mg/kg (鼠)	无可用数据	无可用数据
丙烷	无可用数据	无可用数据	= 658mg/L 鼠 4 h
正丁烷	无可用数据	无可用数据	= 658g/m ³ 鼠 4 h

甲醇	= 5628 mg/kg (鼠)	无可用数据	= 83.2mg/L (鼠) 4 h
二丙二醇甲醚	= 5230mg/kg (鼠)	= 6500mg/kg 兔	无可用数据
1-甲基-2-吡咯烷酮	= 3598mg/kg (鼠)	= 8g/kg (兔)	= 3.1mg/L (鼠) 4 h
石蜡	> 3750mg/kg (鼠)	> 3600 mg/kg (兔)	无可用数据

第十二部分 生态学信息

产品信息 无可用信息

组分信息

组分	对藻类毒性/EC50	对鱼类毒性/LC50	微生物毒性/EC50	水蚤/ LC50	Log Pow
二氯甲烷	>500mg/L月牙藻96h >500mg/L月牙藻72h	140.8-277.8mg/L 胖头鱼96h 262-855mg/L胖头鱼96h 193mg/L 太阳鱼96h	1mg/L 24h 2.88mg/L 15min	EC50= 190mg/L 48h	1.25
甲醇	无可用数据	28.2g/L96 h 胖头鱼 19.5-20.7g/L 96h 虹鳟鱼 13.5-17.6g/L96h太阳鱼	39g/L 25min 40g/L 15min 43g/L 5min	无可用数据	-0.77
二丙二醇甲醚	无可用数据	>10000mg/L胖头鱼	无可用数据	1919 mg/L 48h	-0.064
1-甲基-2-吡咯烷酮	500mg/L 72h 近具刺链带藻	832mg/L96h 太阳鱼 4g/L96h 高体雅罗鱼 1072mg/L 96h呆鲦鱼 1.4g/L 96h 孔雀鱼	无可用数据	EC50= 4897mg/L 48h	-0.46

持久性和降解性 无可用信息

生物体内累积 无可用信息

迁移性 无可用信息

第十三部分 废弃处置

产品废弃 按照当地法规进行废弃。

容器废弃 内容物处于压力下。不要刺破。清空剩余物。空容器可用于再回收、循环再造或废物处置。

第十四部分 运输信息

UN-No UN1950
 运输名称 气雾剂
 危险等级 2.1
 运输描述 UN1950, 气雾剂, 2.1

第十五部分 法规信息

综述

TSCA 符合

DSL 符合

美国联邦法规 SARA 313

SARA (1986) 第三章第 313 条。本产品含有化学物质, 需服从该法案和 CFR 第 372 部分 40 章的报告要求。

组分	CAS-No	含量%	SARA 313-阈值
二氯甲烷	75-09-2	60-100	0.1
甲醇	67-56-1	1-5	1.0
二丙二醇甲醚	34590-94-8	1-5	1.0
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	1-5	1.0

SARA 311/312 危险归类

急性健康危害	慢性健康危害	火灾危险	突然释放压力危险	反应危害
有	有	有	有	无

中国

危险化学品安全管理条例 (国务院第591号令)、工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳动部发423号)、联合国《关于危险货物运输的建议书》等法规, 针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。根据《化学品分类和危险性公示 - 通则》(GB13690-2009)、危险物品名表 (GB 12268-2012)、危险货物分类和品名编号 (GB6944-2012)、危险化学品名录、工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)、《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2~29) 等标准对本品进行分类和辨识。本SDS按照《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013) 以及《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》标准编制。

第十六部分 其他信息

取代 07/13/2018
 发布 07/23/2019
 修订原因 技术资料更新

词汇表

NFPA	美国消防协会	ACGIH TLV	美国政府工业卫生学家委员会 阈值
HMIS	有害物质识别系统	OSHA PEL	美国职业安全与健康 允许暴露限制
NIOSH	美国国家职业安全卫生研究所	TWA	时间加权平均值
TSCA	美国有毒物质控制法	DSL	加拿大国内物质清单

对于未依照产品标贴推荐的方式使用、储存或处置产品而造成的人身伤害或财产损失, 杰派科公司不承担任何责任。使用者需承担未按推荐方式使用、储存或处置产品而可能引致的所有相关风险。据我们所了解的信息, 我们相信, 自本化学品安全技术说明书(SDS)发布之日起, 其中的信息都是准确无误的。这些所给出的信息只是用于指导如何安全搬运、使用、加工、存储、废弃、排放等用途, 并不作为一种保证书或质量说明书。相关信息只针对此特定的材料, 当此材料与其它物料合用或用于其他过程时是无效的, 除非此文本中规定。