

致主要有害组分三甲苯的毒性资料:

急性毒性: LD₅₀: 2400mg/kg (大鼠吸入); 2000mg/kg (大鼠腹腔注射)

刺激性: 具对皮肤、粘膜有刺激作用, 对中枢系统有麻醉作用, 并对造血系统有抑制作用。

主要有害组分6#溶剂油毒理资料:

急性毒性: LD₅₀: 40mg/kg (小鼠静脉); LC₅₀: 16000mg/m³, 4小时 (大鼠吸入)。

亚急性和慢性毒性: 较高浓度的蒸汽可刺激眼睛以及抑制中枢系统。

第十二部分 生态学资料

环境毁灭与分布: 对空气和水体可能造成污染。对鱼和哺乳动物有低毒性。

持续与退化: 挥发组分可以被光解, 蒸汽残留物可被生物和微生物缓慢氧化降解。

有毒性: 有低毒生化富集潜能, 阻止生物和微生物的生长。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废弃物。

废弃处置方法: 参照国家的地方有关部门法规, 倒置罐子, 压下喷嘴于旧报纸或废物箱中至清除残余气体即可; 生产者应根据处置的时间决定适当的处置分类和处置方法。

废弃注意事项: 操作人员应佩戴合适的个人防护品。

第十四部分 运输信息

危险货物编号: 32198

UN 编号: 1950

包装标志: 第 3.2 类易燃液体

包装类别: II 类

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备, 夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、强酸、强碱、食用化学品等混装。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息: 《危险化学品安全管理条例》(国务院344号令), 《危险化学品登记管理办法》(国家经贸委35号令), 《广东省危险化学品登记管理规定》(粤经贸安全[2003]80号), 《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发423号)等法规, 针对危险化学品的生产、经营、储存、运输、使用和处置废弃等方面均作了相应规定;

《危险化学品名录》(国家安监局)将该物质划为第2.1类中易燃气雾剂。

第十六部分 其他信息

参考资料: 1. 全球化学品统一分类和标签制度(第二修订版), 2007

2. 危险货物运输规章范本(第十五修订版)

3. 国际海运危险货物规则(第34-08版)

4. 危险化学品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997

5. 危险化学品安全管理条例(国务院令第344号)

6. 危险物品表(GB12268-2005)

7. 危险货物分类和品名编号(GB6944-2005)

8. 危险化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2000)

9. 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)

专业培训: 从事危险货物搬运或运输的人员, 必须接受与危险货物搬运或运输相关的要求内容方面的培训, 一般认识或熟悉培训、具体职能培训以及安全培训等。

填表时间: 2021年08月03日

填表部门: 广东卓和实业有限公司气雾精化研究所

数据审核单位: 广东卓和实业有限公司

修改说明: 第二版

化学品安全技术说明书

化清剂(新国标)

广东卓和实业有限公司编制

二〇二一年八月三日

(2021年08月03日第二版)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：化清剂（新国标） 产品代码：HQ
 化学品英文名称：Carb Cleaner (The new national standard)
 企业名称：广东阜和实业有限公司 电话：0760-28159323
 地址：中山市阜沙镇上南工业区 国家应急电话：0532-83889090
 企业应急电话：0532-83889090 电子邮件地址：sanvo@sanvo.com
 传真：0760-28163118
 推荐用途：彻底快速清除化油器内部的油污、胶质、积碳和其他杂质，使化油器、阻风门迅速畅通，保证发动机正常运转。

第二部分 危险性概述

物理和化学危险性：遇明火、高热等能引起燃烧爆炸。流速过快，容易产生和积累静电。与氧化剂、强酸、强碱接触猛烈反应。

健康影响：通过吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入侵入人体，产生刺激和麻醉作用，有害人体健康。
 环境影响：挥发组分可对空气造成污染，残留物可污染土壤，进而渗透污染水体。

GHS 危险性类别：第 3.2 类，易燃液体。

标签要素：警示词：危险。

象形图：



危险信息：高度易燃液体和蒸气，吞咽并进入呼吸道可能有害，对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

防范说明：避免吸入挥发性气体及皮肤接触，戴防毒口罩及使用后用肥皂水清洗。

主要症状：蒸气刺激眼、皮肤及粘膜，对中枢神经有麻醉作用。长期接触高浓度蒸气，会引起过度疲惫、呼吸困难、恶心、头痛、心跳过速等现象，同时对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等。

应急综述：移至空气新鲜处，用水冲洗或淋浴，就医。

第三部分 成分/组成信息

化学品名称：新化清剂	性质： 纯品□ 混合物□	
危险组分	含量	CAS NO.
三甲苯	12~18%	108-67-8
二氯甲烷	16~20%	75-09-2
甲醇	20~40%	67-56-1
6#溶剂油	30~40%	/

第四部分 急救措施

皮肤接触：高浓度环境中若有轻微刺激感，重复或长期接触可能导致过敏、皮炎、脱屑和皲裂等。脱去受污染衣着，用肥皂水和清水冲洗。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大；注意患者保暖并且保持安静；确保医务人员了解该物质相关的个人防护知识，注意自身防护。

眼睛接触：引起眼部不适，轻微刺激。过久接触可能导致眼灼痛、流泪。提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，并就医。

吸入：对呼吸系统有中度刺激性。过久吸入可导致呼吸困难。将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：刺痛、头痛、呕吐、肠胃炎，胃部有压迫感。饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性及消防措施

特别危险性：危险的易燃品。

灭火剂：采用泡沫、干粉、二氧化碳或砂土灭火。用水灭火无效。

灭火方法：先切断燃料源，并疏散人员。可喷水保持容器冷却，使用灭火剂由上风往下风方向灭火。

消防人员特殊防护装备：须穿戴有保护整个面部的正压自给式呼吸器及全身防护服。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护和应急处置：先切断泄漏源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴防毒口罩、手套、护目镜及穿防静电工作服。

环境保护措施：切断泄漏源，防止流入土壤、河流、下水道、排洪沟等。

泄漏处置：少量泄漏：用沙土或其它不燃材料吸收，再装入密闭容器内。大量泄漏：筑堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

预防措施：搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应的泄漏应急处理设备。

第七部分 操作处置与储存

共 4 页，第 2 页

操作处置注意事项：工作区保持通风良好，远离易燃物质，避免触及眼睛、皮肤。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴有抽风或戴防毒口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防毒手套。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化物、强酸、强碱接触。配备相应品种和数量的消防器材及应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物，也要防火。

储存注意事项：储存于阴凉干燥处，环境通风良好，远离火源，防止皮肤接触。应与氧化物、强酸、强碱分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC (mg/m³): 100[甲苯]; 200[二氯甲烷]; 50[甲醇]。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应佩戴过滤式防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体。

pH 值：无意义。

闪点(°C)：-10(开口杯)。

初沸点(°C)：无资料。

爆炸下限[% (V/V)]：12.0[二氯甲烷]；5.5[甲醇]；1.25[6#溶剂油]；/[三甲苯]

爆炸上限[% (V/V)]：19.0[二氯甲烷]；44.0[甲醇]；/[三甲苯]；7.5[6#溶剂油]

蒸气压(kpa)：无资料。

相对密度(水=1)：0.81~0.95。

溶解性：可混溶于酯类、芳香类、氯仿等多数有机溶剂。

n-辛醇/水分配系数：无资料。

自燃温度(°C)：无资料。

气味：溶剂气味。

熔点/凝固点(°C)：无资料。

沸点(°C)：无资料。

沸程(°C)：无资料。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：本产品稳定。在正常储藏与使用条件下，不发生反应，不聚合。

禁配物：氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件：火源、高温、阳光直射。

分解产物：无。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀: 2500mg/kg(大鼠经口)； LC₅₀: 86000mg/kg, 1/2小时(大鼠吸入)。

其它暂无资料。以下是本品主要危害组分的资料，仅供参考。

主要有毒组分二氯甲烷毒理资料：

急性毒性：LD₅₀: 1600~2000mg/kg(大鼠经口)； LC₅₀: 88000mg/kg, 1/2小时(大鼠吸入)。

亚急性和慢性毒性：大鼠吸入4.69g/m³, 8小时/天, 75天, 无病理改变。暴露时间增加有轻度肝萎缩、脂肪变性和细胞浸润。

刺激性：家兔经眼：162mg, 中度刺激。家兔经皮：810mg/24小时, 重度刺激。

致突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌5700ppm。DNA抑制：人成纤维细胞5000ppm/小时(连续)。

主要有毒组分甲醇的毒性资料：

急性毒性：LD₅₀: 5628mg/kg(大鼠经口)； 15800mg/kg(兔经皮)。

亚急性和慢性毒性：大鼠吸入50mg/m³, 12小时/天, 3个月, 在8~10周内可见到气管、支气管粘膜损害，大脑皮质细胞营养障碍等。

致突变性：微生物致突变：啤酒酵母菌12pph。DNA

生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量(TDLO): 7500mg/kg(孕7~19天)，对新生鼠有影响。大鼠吸入最低中毒浓度(TCLD): 2000ppm(7小时)，(孕1~22天)，引起肌肉骨骼、心血管系统和泌尿系统发育正常。

2021.08.03

MSDS-AFC-001

化清剂(新国标)



共 4 页, 第 3 页

2021.08.03

MSDS-AFC-001

化清剂(新国标)

