化学品安全技术说明书

838AR-a Total Ground 炭系导电涂层

MG Chemicals (Manufacturing-CHN)

版本号: 1.2
化学品安全技术说明书 - 按照GB / T 16483(2008)， GB / T 17519(2013)编制

制表日期: 05/09/2018
打印日期: 19/05/2020
L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	838AR-a
别名	SDS Code: 838AR-Aerosol; 838AR-340G
其他识别方式	Total Ground 炭系导电涂层

产品推荐及限制用途

相关确定用途	导电涂层

制造者、输入者或供应者

企业名称	MG Chemicals (Manufacturing-CHN)	MG Chemicals (Head office)
企业地址	1210 Corporate Drive ON L7L 5R6 Canada	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
电话：	无资料	+(1) 800-201-8822
传真：	+(1) 905-331-2682	+(1) 800-708-9888
网站	无资料	www.mgchemicals.com
电子邮件	sds@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

应急电话

协会/组织	Verisk 3E (碼 335388)	无资料
应急电话：	+86 4001 2001 74	无资料
其他应急电话号码	+86 4001 2035 72	无资料

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

气体。易燃.
对眼睛有刺激性.
可引起呼吸道刺激。
跟皮肤接触可能会引起敏化.
气体可能会引起头晕或窒息。
致癌作用的证据有限。
可能有降低生育能力的危险.
可能有损伤胎儿或胚胎的危险.
多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂.

危险性类别 [1]	气溶胶类别2, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 皮肤致敏物类别1A, 致癌物质类别2, 生殖毒性类别2, 特异性靶器官毒性一次接触类别3
图例:	*1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类*

标签要素

GHS象形图	
信号词	警告

危险性说明

H223+H229	易燃气溶胶；压力容器：遇热可爆
H319	造成严重眼刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应

Continued...

H351	怀疑致癌
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H336	可引起昏睡或眩晕

防范说明: 预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
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。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261	避免吸入气体
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338	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。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P304+P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P410+P412	防日晒。不可暴露在超过50 °C/122 °F的温度下。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照当地规章。

物理和化学危险

气体。易燃.
高度易燃。
蒸气/气体比空气重。

健康危险

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。 在正常加工处理过程中，吸入本物质产生的气溶胶(雾、烟)，可能会损害个体健康。 3个碳以上的脂肪醇可引起头痛、头晕、昏睡、肌肉无力、精神错乱、中枢神经抑制、昏迷、惊厥和行为改变。 有时会出现继发性呼吸抑制和衰竭、低血压和心律失常。 会出现恶心和呕吐；接触大剂量时，可能引起肝脏和肾脏的损伤。醇的碳原子越多，引起的症状越严重。 吸入有毒气体可能引起： ▸ 中枢神经系统的影响，包括抑郁、头痛、精神错乱、头晕、木僵、昏迷和癫痫发作； ▸ 呼吸系统：急性肺水肿、气短、喘鸣、呼吸急促及其它症状，甚至呼吸停止； ▸ 心脏：虚脱、心律失常和心脏停搏。 ▸ 胃肠: 发炎、 溃疡、恶心和呕吐（可能会吐血）以及腹痛。 物质高度挥发，在不通风的地方或密闭空间内可能快速形成高浓度的气体环境。蒸气比空气重，在呼吸区域能取代空气，是一种单纯窒息性气体。 可能在过度暴露缺乏警告的情况下发生窒息。 在不通风或密闭空间里使用一定量的该物质，可能会增加暴露并导致刺激性气体的形成。 开始使用前，应考虑用机械通风来控制暴露。 **警告：有意滥用浓缩物质或吸入物质可能致命。**
食入	过度接触非环状醇会导致神经系统症状。这些症状表现为头痛、肌肉无力和共济失调、眩晕、精神错乱、谵妄和昏迷。 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏) 损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病（疾病、不适）的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。 异构烷烃可引起暂时的疲倦、虚弱、共济失调和腹泻。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。 反复接触可能引起在正常操作和使用后，皮肤破裂、剥落、干燥。 雾沫可能引起不适。 许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。家兔发生明显的经皮吸收，但对人类却不明显。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。 在使用该物质前应该检查皮肤， 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	有证据显示本物质可能会对一些人的眼睛产生刺激，并在滴入后 24 小时或更长时间内对眼睛造成损害。可能会造成严重的炎症会伴随有疼痛。本物质可能会对角膜造成损伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。反复接触可引起结膜炎。 液体可能造成眼睛不适，并能引发暂时性视觉障碍和/或眼部炎症、溃疡

Continued...

慢性	物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。 长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏化反应。 有充足的实验证据表明，物质可能直接引起生育能力降低。 从实验结果可推测，即使母亲不显示任何中毒体征时，物质可引起胚胎或胎儿的发育异常。 长期或反复皮肤接触可能导致皮肤干裂、刺激，随后可能会导致皮炎。 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 长期或反复暴露于异丙醇可引起共济失调与劳累。 反复经吸入暴露于异丙醇可导致嗜睡、共济失调与肝脏变性。动物数据表示，异丙醇仅在对成年动物引起毒性作用的暴露水平才导致发育作用。异丙醇并不引起遗传性损伤。 有报道，人类皮肤接触异丙醇能引起敏化反应，但证据不明确。慢性滥用酒精的人员对异丙醇的全身作用较有耐受性。 动物实验表示，慢性暴露于异丙醇未导致生殖作用。 注：商业级异丙醇不含曾经增加异丙醇生产工人鼻窦癌、喉癌发病率的“异丙基油”。后者在异丙醇的生产过程中不再生成。 每日 3 小时接触 700 ppm 丙酮 7 - 15 年的工人显示了呼吸道、胃和十二指肠的炎症、眩晕发作和虚弱。接触丙酮能够增加含氯溶剂对肝脏的毒性。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
67-64-1	21	丙酮
78-93-3	20	2-丁酮
108-10-1	12	4-甲基-2-戊酮
74-98-6	12	丙烷
67-63-0	7	异丙醇
75-28-5.	6	2-甲基丙烷
123-86-4	6	乙酸丁酯
141-78-6	4	乙酸乙酯
1333-86-4	3	C.I.颜料黑 6
108-65-6	2	1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷
25619-56-1	0.2	二壬基萘磺酸钡盐

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触气溶胶： ▸ 立即扒开眼睑并用流动清水连续冲洗眼睛至少15分钟。 ▸ 保持眼睑张开并离开眼球，偶尔翻动上下眼睑来转动眼睛，确保眼睛得到彻底清洗。 ▸ 立即把病人送到医院或医生处。 ▸ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过训练的专业人员摘除。
皮肤接触	如果固体或气溶胶雾霭沉积在皮肤上： ▸ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▸ 用工业皮肤清洁膏去除任何粘附的固体。 ▸ 禁止使用溶剂。 ▸ 如有刺激感，应当就医。
吸入	如果吸入气溶胶，烟雾或燃烧产物： ▸ 将患者移至新鲜空气处。 ▸ 让患者平躺，保暖并放松。 ▸ 因为它们能堵塞气道，所以假牙等假体应该在进行急救措施之前尽可能摘除。 ▸ 如果呼吸微弱或停止，确保呼吸道畅通并进行复苏术，最好使用自带阀人工呼吸器、带软管阀的面具设备、或小型面具。如果必要，执行心肺复苏术（CPR）措施。 ▸ 将病人送到医院或医生处就医。
食入	▸ 立即提供一杯水。 ▸ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。 ▸ 如果即将出现或发生自发性呕吐，让病人头朝下，使其头部位置比臀部低，以避免呕吐物呛入气管(肺)中。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

Continued...

高分子脂肪醇中毒治疗方法：
- 用大量水洗胃。
- 往胃里滴入60ml矿物油可能有用。
- 根据需要，给氧并进行人工呼吸。
- 电 解质平衡：静脉滴注1/6 M碳酸氢钠500mL，除出现休克和严重酸中毒的预兆外，应该对补充电解质保持谨慎、保守的态度。 为了保护肝脏，由静脉输入糖维持碳水化合物摄取量。 如果病人连续深度昏迷应采用血液透析。(GOSSELIN，SMITH HODGE:Clinical Toxicology of Commercial Products，Ed 5)

基本治疗

- 如果需要，可用抽吸保证呼吸道通畅。
- 监视呼吸机能不全的体征并按需要辅助通气。
- 用非再吸入型面具每分钟给予 10 至 15 升氧气。
- 按照需要，监视并治疗休克。
- 按照需要，监视并治疗肺水肿。
- 按照需要，预防并治疗癫痫发作。
- 禁用催吐药。如果怀疑物质被食入，应冲洗口腔；当病人能够吞食、 存在正常咽反射并不流涎时应该给饮 200 毫升水(推荐5 毫升/公斤体重)。 给予活性碳。

进一步治疗

- 病人丧失意识或呼吸停止时应该考虑气管插管(经鼻或口)。
- 用包瓣型面具进行正压通气可能有用。
- 按照需要，监视并治疗心律失常。
- 建立静脉 D5W TKO 线。 如果出现血容量减少的体征，应该输入乳酸林格氏液。 液体过多可能会引起并发症。
- 如果病人显示低血糖体征(LOC降低、心动过速、脸色苍白、瞳孔扩大， 出汗和/或葡萄糖试纸或测糖仪测量低于50mg)给予50%葡萄糖。
- 同时发生低血压和低血溶量需要谨慎给液体。液体过量可能产生并发症。
- 对肺水肿病人应考虑药物治疗。
- 用安定治疗惊厥或痉挛的病人。
- 应该使用盐酸丙对卡因帮助冲洗眼睛。

紧急情况

- 化验室分析全血细胞计数、血清电解质、血尿素氮、肌氨酸酐、血糖、尿分析、血清氨转移酶(ACT和AST)、 钙、磷和镁的基线测定可以帮助制定治疗方案。 其他有用的分析包括阴离子和容积渗克分子差距、动脉血气体(ABGS)分析、胸部透视和心电图。
- 急性脏器实质性损伤或成人呼吸窘迫综合症可能需要呼气末正压(PEEP)通气。
- 酸中毒可以通过换气过度法和碳酸氢盐进行治疗。
- 病人出现严重中毒时，可以考虑血液透析。
- 如果需要，咨询毒理学专家。 BRONSTEIN，AC、 CURRANCE.P.L EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE：2nd Ed 1994

部分 5: 消防措施

灭火剂

- 抗醇泡沫。
- 化学干粉。
- BCF(当法规许可时)。
- 二氧化碳。
- 喷水或水雾-仅适用于大火。

小火灾：
- 喷水、化学干粉或CO2。

大火灾：
- 喷水或水雾。

#41alcohol
- 避免接触氧化剂、酸、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯。

特别危险性

火灾禁忌	▸ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。

灭火注意事项及防护措施

消防措施	
火灾/爆炸危害	二氧化碳（CO 2） 甲醛 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 **含有低沸点物质**：在失火时由于压力积聚，密闭容器可能发生爆裂。 警告：长期接触空气和光照可能形成有爆炸危险的过氧化物。 如果用于装载溶剂、油漆、大漆和易燃性液体的空桶被火焰（火炬）分割，它们构成严重爆炸性危害。即使它们被仔细清洗或修理，桶的裂缝内可能持有足够的溶剂，以在桶内构成爆炸性气层。 警告：气溶胶容器可能出现危险的压力。

部分 6: 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

请参见阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

Continued...

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	▸ 立即清理所有泄漏物。 ▸ 避免吸入蒸气，避免接触皮肤或眼睛。 ▸ 穿防护服，戴防渗手套和安全护目镜。 ▸ 切断所有点火源，并加强通风。 ▸ 擦净。 ▸ 在安全的条件下，受损的容器罐应放置在室外远离点火源的容器中，直到压力消散为止。 ▸ 未受损的容器罐应被收集起来，并妥善放置。
大量泄漏	▸ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▸ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。 ▸ 可能发生剧烈反应或爆炸性反应。 ▸ 戴呼吸设备和防护手套。 ▸ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水道。 ▸ 禁止吸烟、明火、点火源。 ▸ 增加通风。 ▸ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▸ 可以用喷水或水雾的方法来驱散/吸收蒸气。 ▸ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来吸收或覆盖泄漏物。 ▸ 在安全的条件下，受损的容器罐应放置在室外远离点火源的容器中，直至压力消散为止。 ▸ 未受损的容器罐应被收集起来，并妥善放置。 ▸ 收集残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处理。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7 : 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	▸ 防止所有个体接触，包括吸入。 ▸ 当有暴露风险时，穿戴防护服。 ▸ 在通风良好的区域使用。 ▸ 防止本品在低洼处汇集。 ▸ 未作空气检测，**禁止**进入封闭空间内。 ▸ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▸ 避免接触不相容物料。 ▸ 操作处置时，**禁止**进食、饮水或吸烟。 ▸ **禁止**焚烧气溶胶容器罐或对其进行穿孔。 ▸ **严禁**向人体、暴露食品或食品器具直接喷射。 ▸ 防止容器受到物理损坏。 ▸ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▸ 工作服应单独洗涤。 ▸ 遵从良好的职业工作规范。 ▸ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▸ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。
其他信息	

储存注意事项

适当容器	▸ 对粘度低的物质 (i): 必须用顶部不可拆卸的桶和简易罐。 (ii): 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。 ▸ 对于粘度不低于2680cSt(23℃) 的物质 ▸ 对于粘度不低于250cSt(23℃)的产品 ▸ 以及粘度不低于20cSt(23℃)，使用前需要搅拌的产品要求 (i): 可揭开顶部的包装； (ii):使用摩擦密封的罐； (iii): 可以使用低压管和桶。 ▸ 使用内包装是玻璃的组合包装时，在内外包装接触的地方必须有充足的惰性填充物。 ▸ 另外，当内包装是玻璃并装有Ⅰ类包装的液体时，必须填满惰性的吸附物质以便吸附任何泄漏物，除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒，并且内含物质与塑料是相容的。 ▸ 气溶胶喷罐。 ▸ 检查所有容器，保证标签清晰。
储存禁配	当存在碱或与碱性表面接触时，丙酮会与溴仿剧烈反应。 醇 · 与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。 · 与碱金属和碱土金属会（可能非常剧烈）反应，并产生氢气。 · 与下列物质反应：强酸、强散焦、脂肪族胺、异氰酸酯、乙醛、过氧化苯甲酰、铬酸、三氧化二铬、二烃基锌、二氯乙烷、环氧乙烷、次氯酸、氯碳酸异丙酯、四氢铝酸锂、二氧化氮、五氟化胍、卤化磷、五硫化二磷、甜橙油、三乙基铝、三异丁基铝。 · 当接触铝制设备时，加热不能超过49摄氏度。 ▸ 本族的酮类与许多酸和碱能发生反应，放出热量并释放出易燃气体(如氢气)。 ▸ 酮会与还原剂，如氢化物，碱金属及氮化物反应，生成易燃气体(氢气H2)并放出热量。 ▸ 酮与异氰酸酯、醛类、氰化物、过氧化物和酸酐是禁配的。 ▸ 酮会与醛类、硝酸、硝酸和过氧化氢的混合物、高氯酸等发生剧烈反应。

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

Continued...

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害因素职业接触限值	acetone	Acetone	300 mg/m3	450 mg/m3	无资料	无资料
中国工作场所有害因素职业接触限值	methyl ethyl ketone	Methyl ethyl ketone	300 mg/m3	600 mg/m3	无资料	无资料
中国工作场所有害因素职业接触限值	isopropanol	Isopropyl alcohol (IPA)	350 mg/m3	700 mg/m3	无资料	无资料
中国工作场所有害因素职业接触限值	ethyl acetate	Ethyl acetate	200 mg/m3	300 mg/m3	无资料	无资料
中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘	carbon black	炭黑粉尘	4 mg/m3	无资料	无资料	G2B

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
丙酮	Acetone	无资料	无资料	无资料
2-丁酮	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	无资料	无资料	无资料
4-甲基-2-戊酮	Methyl isobutyl ketone; (Hexone)	75 ppm	500 ppm	3000 ppm
丙烷	Propane	无资料	无资料	无资料
异丙醇	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
2-甲基丙烷	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
乙酸丁酯	Butyl acetate, n-	无资料	无资料	无资料
乙酸乙酯	Ethyl acetate	1,200 ppm	1,700 ppm	10000 ppm
C.I.颜料黑 6	Carbon black	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
丙酮	2,500 ppm	无资料
2-丁酮	3,000 ppm	无资料
4-甲基-2-戊酮	500 ppm	无资料
丙烷	2,100 ppm	无资料
异丙醇	2,000 ppm	无资料
2-甲基丙烷	无资料	无资料
乙酸丁酯	1,700 ppm	无资料
乙酸乙酯	2,000 ppm	无资料
C.I.颜料黑 6	1,750 mg/m3	无资料
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	无资料	无资料
二壬基萘磺酸钡盐	无资料	无资料

物料数据

接触控制

工程控制

采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。
工程控制的基本类型有：
通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。
将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。
雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。
在一般的情况下，仅需要一般排气设备。 如果有过量接触的风险，应佩戴 SAA 认可的防毒面具。防毒面具大小适中才能提供充分保护。
在仓库或封闭储存区，应提供充足的通气量。
工作场所中产生的空气污染物具有不同的'逃逸'速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的'捕集速度'。

污染物类型：	空气速度
气溶胶（以缓慢的速度释放入活性生成区）	0.5-1 m/s (100-200f/min)
直接喷雾、在狭小的房间内喷漆、 气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/sv (200-500 f/min.)

在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：

范围低值	范围高值
1. 室内气流小或适于捕集	1.室内气流引起干扰
2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2.高毒性污染物
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制

简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。 气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。 例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。 其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。

Continued...

个体防护装备	
眼面防护	▸ 带侧框保护的安全眼镜。 ▸ 化学护目镜。 ▸ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。 每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。 它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。 医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。 在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。 一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。 [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] , [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	**注意**： ▸ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。 ▸ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。 ▸ 当处理少量材料时，无需特殊防护设备。 ▸ 在其他情况下: ▸ 对可能存在中等程度的暴露时: ▸ 戴一般防护手套，如轻型橡胶手套。 ▸ 对可能存在严重暴露: ▸ 戴化学防护手套，如聚氯乙烯手套，并穿安全靴。 绝缘手套
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	当处理量较少时，无需任何特殊防护设备。 **在其它情况下，需要：** ▸ 工作服。 ▸ 皮肤清洗剂。 ▸ 洗眼装置。 ▸ 严禁喷在热表面上。

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《佛斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index) 的修改模型而制定的。 计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：
838AR-a Total Ground ─ Carbon Conductive Coating

物质	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVC	C

*CPI Chemwatch 性能指数
A：最佳选择
B：尚可；连续浸入物质4 小时可能会降解
C：除了短期浸入外，选择不好，甚至有危险性
注意：因为手套的性能取决于多种因素，所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。
-
- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时，可以依据'感觉舒适'或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

呼吸系统防护

充足容量的E 种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

▸ 一般不适用。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	透明

物理状态	液化的气体	相对密度 (水 = 1)	0.83
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	465
pH （按供应）	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	56	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	-17	味	无资料
蒸发速率	<1 BuAC = 1	爆炸性质	无资料
易燃性	高度易燃。	氧化性质	无资料

Continued...

爆炸上限（%）	9.4	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限（%）	2	挥发性成份（% 体积）	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	>1	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	▸ 高温。 ▸ 存在明火。 ▸ 认为该物质稳定。 ▸ 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

838AR-a Total Ground — Carbon Conductive Coating

毒性	刺激性
无资料	无资料

丙酮

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 100.2 mg/l/8hr[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
经口（鼠）LD50: 1800-7300 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: =20 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild

2-丁酮

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 47 mg/l/8H[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
经口（鼠）LD50: 2054 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: ~6400-8000 mg/kg[2]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
	Skin (rabbit):13.78mg/24 hr open

4-甲基-2-戊酮

毒性	刺激性
经口（鼠）LD50: 2080 mg/kg[2]	Eye (human): 200 ppm/15m
经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: >16000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 40 mg - SEVERE
	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

丙烷

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: >49942.95 mg/l/15M[2]	无资料

异丙醇

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 72.6 mg/l/4h[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
经口（鼠）LD50: =4396 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
经皮（鼠）LD50: =12800 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 500 mg - mild

2-甲基丙烷

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 658 mg/l/4H[2]	无资料

Continued...

乙酸丁酯

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 1.802 mg/l4 h[1]	Eye (human): 300 mg
经口（鼠）LD50: =10700 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
经皮（半致死剂量）（野兔） LD50: 3200 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate

乙酸乙酯

毒性	刺激性
吸入（小鼠）LC50: 22.5 mg/l/2H[2]	Eye (human): 400 ppm
经口（鼠）LD50: 5620 mg/kg[2]	
经皮（半致死剂量）（野兔） LD50: >18000 mg/kg[2]	

C.I.颜料黑 6

毒性	刺激性
经口（鼠）LD50: >15400 mg/kg[2]	无资料
经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg[1]	

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: 6510.0635325 mg/l/6h[2]	无资料
经口（鼠）LD50: 5155 mg/kg[1]	
经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg[1]	

二壬基萘磺酸钡盐

毒性	刺激性
吸入（鼠）LC50: >5.25 mg/l/1H[2]	Eye (rabbit): 250 mg/5d mild
经口（鼠）LD50: 3000 mg/kg[2]	
经皮（半致死剂量）（野兔） LD50: >2000 mg/kg[2]	

图例: *1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS*

838AR-a Total Ground — Carbon Conductive Coating	接触性过敏很快会显示为接触性湿疹，偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应， 如接触性荨麻疹，由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定，物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比，可能是更重要的过敏原。从临床角度看，如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应，这种物质就应受到注意。
异丙醇	该物质被IARC列为类别3：对人类致癌性不可分类。 致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。
乙酸丁酯	本物质可能引起眼睛严重刺激，导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	对于丙二醇醚（PGEs）： 典型丙二醇醚包括丙二醇正丁醚（ PnB ）、二丙二醇丁醚（ DPnB ）、二丙二醇甲醚醋酸酯（ DPMA ）、三丙二醇基醚（TPM）。 多项的丙二醇醚试验表明，丙二醇系列醚比一些乙烯系列醚毒性小。 商业级丙二醇醚不具有乙烯系列的低分子量同系物的相关常见毒性，如对生殖器官、在发育中的胚胎和胎儿、血液（溶血作用）或胸腺的不利影响。乙烯系列中，末端羟基基团的代谢产生烷氧乙酸。乙烯系列低分子量同系物引起生殖和发育毒性的特定原因是甲氧基乙酸和乙氧基乙酸的形成。 乙烯系列较长链长度的同系物无生殖毒性，但可引起敏感动物溶血（通过形成烷氧基乙酸）。所有的丙二醇醚的主要α异构体（丙二醇醚制造过程中主要形成的异构体）是一种仲醇，不能形成烷氧基丙酸。反之，丙二醇醚的β-异构体能够形成烷氧基丙酸，有致畸作用（以及可能的溶血作用）。商业级产品α异构体占95%以上，因此丙二醇醚的毒性较小。丙二醇醚的一种主要代谢产物是丙二醇，后者毒性小，并在体内完全被代谢。作为一类物质，PGE 经食入、吸入、皮肤暴露于吸入导致的毒性均较小。PnB 与 TPM 对眼部有中度刺激性，而这类物质的其它成员并不引起先天畸形。现有的证据表示，不认为丙二醇醚具有遗传毒性。
838AR-a Total Ground — Carbon Conductive Coating & 2-丁酮 & 4-甲基-2-戊酮	停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做'反应性气道功能障碍综合症'(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。 吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。
丙酮 & 4-甲基-2-戊酮 & 异丙醇	长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。
2-丁酮 & 乙酸丁酯	长期或反复接触本物质可能引起皮肤刺激，接触后可出现皮肤发红、肿胀、水疱形成、脱皮和皮肤肥厚。
4-甲基-2-戊酮 & C.I.颜料黑 6	警告：该物质被IARC列为类别2B：可能对人类有致癌性。
丙烷 & C.I.颜料黑 6 & 二壬基萘磺酸钡盐	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。

急性毒性	✗	**致癌性**	✓
皮肤刺激/腐蚀	✗	**生殖毒性**	✓

Continued...

严重损伤/刺激眼睛	✔	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✔
呼吸或皮肤过敏	✔	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✘
诱变性	✘	吸入的危险	✘

图例: ✘ – 数据不可用或不填写分类标准
✔ – 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

838AR-a Total Ground – Carbon Conductive Coating

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

丙酮

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	5-540mg/L	2
EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	4
EC50	96	藻类或其他水生植物	20.565mg/L	4
NOEC	240	甲壳纲动物	1-866mg/L	2

2-丁酮

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	2-993mg/L	2
EC50	48	甲壳纲动物	5-91mg/L	2
EC50	72	藻类或其他水生植物	1-972mg/L	2
EC0	96	鱼	1-848mg/L	2
NOEC	96	鱼	1-170mg/L	2

4-甲基-2-戊酮

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	69.808mg/L	3
EC50	48	甲壳纲动物	=170mg/L	1
EC50	96	藻类或其他水生植物	275.488mg/L	3
NOEC	504	甲壳纲动物	30mg/L	2

丙烷

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	10.307mg/L	3
EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2

异丙醇

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	9-640mg/L	2
EC50	48	甲壳纲动物	12500mg/L	5
EC50	96	藻类或其他水生植物	993.232mg/L	3
EC0	24	甲壳纲动物	5-102mg/L	2
NOEC	5760	鱼	0.02mg/L	4

2-甲基丙烷

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	6.706mg/L	3
EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2

乙酸丁酯

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	18mg/L	4
EC50	48	甲壳纲动物	=32mg/L	1
EC50	96	藻类或其他水生植物	1.675mg/L	3
EC90	72	藻类或其他水生植物	1-540.7mg/L	2
NOEC	504	甲壳纲动物	23.2mg/L	2

乙酸乙酯

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	54.314mg/L	3

Continued...

	EC50	48	甲壳纲动物	1-350mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	4.146mg/L	3
	BCF	24	藻类或其他水生植物	0.05mg/L	4
	NOEC	48	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2

C.I.颜料黑 6

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	>100mg/L	2
EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	2
EC50	72	藻类或其他水生植物	>10-mg/L	2
EC10	72	藻类或其他水生植物	>10-mg/L	2
NOEC	96	鱼	>=1-mg/L	2

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
LC50	96	鱼	100mg/L	1
EC50	48	甲壳纲动物	373mg/L	2
EC50	72	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2
NOEC	96	藻类或其他水生植物	>=1-mg/L	2

二壬基萘磺酸钡盐

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

图例: *摘自 1. IUCLID毒性数据 2.欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据（估计）4.美国环保局，生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生物危险性评估数据 6. NITE（日本）- 生物浓缩数据 7.日本经济产业省（日本）- 生物浓缩数据 8.供应商数据*

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
丙酮	低 (半衰期 = 14 天)	中等 (半衰期 = 116.25 天)
2-丁酮	低 (半衰期 = 14 天)	低 (半衰期 = 26.75 天)
4-甲基-2-戊酮	高 (半衰期 = 7001 天)	低 (半衰期 = 1.9 天)
丙烷	低	低
异丙醇	低 (半衰期 = 14 天)	低 (半衰期 = 3 天)
2-甲基丙烷	高	高
乙酸丁酯	低	低
乙酸乙酯	低 (半衰期 = 14 天)	低 (半衰期 = 14.71 天)
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
丙酮	低 (BCF = 0.69)
2-丁酮	低 (LogKOW = 0.29)
4-甲基-2-戊酮	低 (LogKOW = 1.31)
丙烷	低 (LogKOW = 2.36)
异丙醇	低 (LogKOW = 0.05)
2-甲基丙烷	低 (BCF = 1.97)
乙酸丁酯	低 (BCF = 14)
乙酸乙酯	高 (BCF = 3300)
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	低 (LogKOW = 0.56)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
丙酮	高 (KOC = 1.981)
2-丁酮	中等 (KOC = 3.827)
4-甲基-2-戊酮	低 (KOC = 10.91)
丙烷	低 (KOC = 23.74)
异丙醇	高 (KOC = 1.06)
2-甲基丙烷	低 (KOC = 35.04)

Continued...

乙酸丁酯	低 (KOC = 20.86)
乙酸乙酯	低 (KOC = 6.131)
1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	高 (KOC = 1.838)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	▸ **禁止**让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▸ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▸ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▸ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▸ 咨询环保部门有关废弃处理方面的建议。 ▸ 在许可的场所泄放受损的气溶胶容器罐的内含物。 ▸ 如果小量蒸发。 ▸ **禁止**焚毁或戳穿气溶胶容器罐。 ▸ 在许可的场所掩埋残留物和清空的气溶胶容器罐。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号（UN号）	1950
联合国运输名称	烟雾剂
联合国危险性分类	级: 2.1 亚危险性(SubRisk): 不适用
包装类别	不适用
环境危害性	不适用
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款： 63; 190; 277; 327; 344; 381 限量 1000ml

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号（UN号）	1950
联合国运输名称	烟雾剂
联合国危险性分类	ICAO-TI和IATA-DGR类别 2.1 ICAO/IATA 亚危险性： 不适用 ERG 代码 10L
包装类别	不适用
环境危害性	不适用
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款： A145 A167 A802 (只限货物)包装指示 203 (只限货物)最大数量 / 包装 150 kg 客运及货运包装指示 203 客运和货运的最大数量 / 包装 75 kg 客运及货运飞机有限数量包装指导 Y203 客运和货运最大限定数量 / 包装 30 kg G

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号（UN号）	1950
联合国运输名称	烟雾剂

Continued...

联合国危险性分类	IMDG类别	2.1
	IMDG 亚危险性	不适用
包装类别	不适用	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-D , S-U
	特殊条款：	63 190 277 327 344 381 959
	限制数量	1000 ml

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

运输注意事项：
- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 汽缸遇火会泄气，从泄压装置释放出易燃气体。
- 容器在加热情况下会爆炸。
- 可能与以下类别物质不相容，详细信息参考安全数据表：
  类别 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8
- 如果可行，使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 严禁和食品（包括牲畜饲料）混装混运。
- 公路运输要避开环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡，避免货物温度升高。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

丙酮(67-64-1) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
中国工作场所有害因素职业接触限值	国际海事组织IBC规则第18章的产品，它的代码并不适用一览
中国现有化学物质名录	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国航空运输危险货物一览表	国际航空运输协会（IATA）危险品规则
危险化学品目录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
危险货物品名表（GB12268-2012 ）	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
国际海事组织 (IMO)船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录	联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）

2-丁酮(78-93-3) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
IMO MARPOL （附件II） - 散装运载有毒液体物质清单	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
中国工作场所有害因素职业接触限值	国际航空运输协会（IATA）危险品规则
中国现有化学物质名录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
中国航空运输危险货物一览表	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
危险化学品目录	联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）
危险货物品名表（GB12268-2012 ）	

4-甲基-2-戊酮(108-10-1) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
IMO MARPOL （附件II） - 散装运载有毒液体物质清单	国际癌症研究机构（IARC） - IARC专题著作的致癌物质分类
中国现有化学物质名录	国际航空运输协会（IATA）危险品规则
中国航空运输危险货物一览表	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
危险化学品目录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
危险货物品名表（GB12268-2012 ）	联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）
国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要	

丙烷(74-98-6) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录	国际航空运输协会（IATA）危险品规则
中国航空运输危险货物一览表	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
危险化学品目录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
危险货物品名表（GB12268-2012 ）	联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)	

异丙醇(67-63-0) 出现在以下法规中

Continued...

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况
IMO 液体物质临时分类 - 清单 2： 至少 99%（按重量计）的成分已经过 IMO 评估的仅具有污染危害性 的混合物
IMO 液体物质临时分类 - 清单 3： 至少 99%（按重量计）的成分已经过 IMO 评估的造成安全危害的混 合物（贸易名称）
中国工作场所有害因素职业接触限值
中国现有化学物质名录
中国航空运输危险货物一览表
危险化学品目录
危险货物品名表（GB12268-2012 ）
国际海事组织 (IMO)船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录
国际海事组织IBC规则第18章的产品．它的代码并不适用一览
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
国际癌症研究机构（IARC） - IARC专题著作的致癌物质分类
国际航空运输协会（IATA）危险品规则
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）

2-甲基丙烷(75-28-5.) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录
中国航空运输危险货物一览表
危险化学品目录
危险货物品名表（GB12268-2012 ）
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
国际航空运输协会（IATA）危险品规则
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）

乙酸丁酯(123-86-4) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况
中国现有化学物质名录
中国航空运输危险货物一览表
危险化学品目录
危险货物品名表（GB12268-2012 ）
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
国际航空运输协会（IATA）危险品规则
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）

乙酸乙酯(141-78-6) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况
IMO MARPOL（附件II） - 散装运载有毒液体物质清单
中国工作场所有害因素职业接触限值
中国现有化学物质名录
中国航空运输危险货物一览表
危险化学品目录
危险货物品名表（GB12268-2012 ）
国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
国际航空运输协会（IATA）危险品规则
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）
首批重点监管的危险化学品名录（中文）

C.I.颜料黑 6(1333-86-4) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
中国现有化学物质名录
国际癌症研究机构（IARC） - IARC专题著作的致癌物质分类
建议职业暴露限值的国际卫生组织名单（OEL）为人造纳米材料的值（MNMS）

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷(108-65-6) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况
IMO MARPOL（附件II） - 散装运载有毒液体物质清单
中国现有化学物质名录
中国航空运输危险货物一览表
危险货物品名表（GB12268-2012 ）
国际海事组织IBC规则第17章：最低要求摘要
国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
国际航空运输协会（IATA）危险品规则
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（中国）
联合国关于危险货物示范条例运输的建议书（英文）
联合国危险货物示范条例运输的建议书（西班牙）

二壬基萘磺酸钡盐(25619-56-1) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷; 丙酮; 乙酸丁酯; 乙酸乙酯; 4-甲基-2-戊酮; 丙烷; C.I.颜料黑 6; 异丙醇; 2-甲基丙烷; 二壬基萘磺酸钡盐; 2-丁酮)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (乙酸丁酯; 4-甲基-2-戊酮)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
图例:	*是=所有成分都在盘点* *否=未确定或一个或多个成分没有在库存和不从豁免清单（见括号中的具体成分）*

部分 16: 其他信息

修订日期：	19/05/2020
最初编制日期	06/09/2018

其他资料

成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码

Continued...

1-甲氧基-2-乙酰氧基丙烷	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

（物料）安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具， 应该被用来协助风险评估。 很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。 危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA：时间加权平均容许浓度（Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的8 h 工作日，４０h工作周的平均容许接触浓度。
PC - STEL：短时间接触容许浓度（Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间（１５min）接触的浓度。
IARC:国际癌症研究机构（International Agency for Research on Cancer)。
ACGIH：美国政府工业卫生学家会议（American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。
TEEL: 临时紧急暴露限值（Temporary Emergency Exposure Limit）。
IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。
OSF: 气味安全系数（Odour Safety Factor）。
NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。
LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。
TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。
LOD: 检测下限（Limit Of Detection）。
OTV: 气味阈值（Odour Threshold Value）。
BCF：生物富集系数（BioConcentration Factors)。
BEI: 生物接觸指數 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

end of SDS