



化学品安全技术说明书

ResinAway 3764/1 MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5388-21

版本号: 4.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)编制

Chemwatch 危害警报代码 : : 2

制表日期: 07/03/2020

打印日期: 30/01/2022

L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	ResinAway 3764/1
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

制造者、输入者或供应者

企业名称	MONOCURE 3D PTY LTD
企业地址	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
电话 :	+61 2 9738 5340
传真 :	无资料
网站	www.monocure3d.com.au
电子邮件	support@monocure3d.com.au

应急电话

协会/组织	CHEMWATCH 应急响应
应急电话 :	+800 2436 2255
其他应急电话号码	无资料

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

液体。可与水混合。可燃。
对眼睛有刺激性。
可引起呼吸道刺激。
对皮肤有刺激性
气体可能会引起头晕或窒息。

危险性类别 [1]	急性经口毒性类别5, 急性经皮肤毒性类别5, 皮肤腐蚀/刺激类别2, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 特定的靶器官毒性 - 单次曝光类别3 (呼吸道刺激) , 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 危害水生环境-长期危险类别3, 易燃液体类别4
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 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

H303	吞咽可能有害
H313	皮肤接触可能有害
H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
H227	可燃液体

防范说明: 预防措施

P210	远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
P271	只能在室外或通风良好处使用。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。
P264	作业后彻底清洗 所有裸露的身体

防范说明: 事故响应

P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P370+P378	火灾时：使用抗溶性泡沫或正常蛋白泡沫灭火。
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/医生/急救人员
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P302+P352	如果在皮肤上：用大量的水。
P304+P340	如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

防范说明: 安全储存

P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
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	内容/容器的处置授权的危险品或特殊废物收集点按任何地方法规
------	-------------------------------

物理和化学危险

液体。 可与水混合。可燃。
火灾产生有毒烟雾。 应该在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危害

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激, 并进一步造成对肺部的损害。 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，吸入本物质产生的蒸气或气溶胶(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。 吸入危害会随着温度的升高而增加。 吸入高浓度蒸气的急性症状包括胸部和鼻腔刺激，伴有咳嗽、喷嚏和头痛，甚至恶心。
食入	意外食入该物质可对个体健康造成伤害。
皮肤接触	该物质产生轻微的皮肤刺激； 已有证据或实践经验预测。 ▶ 该物质或者直接接触大量个体后会在皮肤上产生轻微的皮肤炎症，和/或 ▶ 会产生明显的皮肤炎症。 当将其应用于健康的完整动物皮肤时（长达四个小时），会出现轻微炎症，但这种炎症会在暴露期结束后二十四小时或更长时间出现。 长时间或反复接触也可能引起皮肤刺激。 这可能会导致某种形式的接触性皮炎（非过敏性）。 皮炎的特征通常是皮肤发红（红斑）和肿胀（水肿），可能发展为起泡（水泡），表皮脱屑和增厚。 在显微镜下，可能会出现皮肤海绵层的细胞间水肿（脊椎病）和表皮细胞内水肿。 皮肤接触本品可损害健康，吸收后可导致全身发生反应。 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。 在使用该物质前应检查皮肤， 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 有限的证据表明通常操作和使用中的反复接触可能会导致皮肤开裂，产生皮屑或皮肤干燥。
眼睛	有证据存在或凭实际经验可以知道本物质能刺激人的眼睛。长期接触可引起结膜暂时发红(类似吹风性皮肤伤)的炎症。
慢性	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。 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。 某些乙二醇酯和它们的醚能引起生殖系统病变、睾丸萎缩、不育和肾功能变化。醚的碳链愈短，毒性愈高。高浓度或长期接触可引起血尿。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

吸入、跟皮肤接触或食入可能会造成健康的损害*。
暴露可能会有积累性作用*。

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
34590-94-8	>60	<u>一缩二丙二醇—甲醚</u>
57-55-6	<10	<u>1,2-丙二醇</u>
111109-77-4	<3	<u>一缩二丙二醇的二甲醚</u>
68439-51-0	<3	<u>乙氧基丙氧基化 C12-14-醇</u>
无资料	balance	确定成分无害
图例: 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. Classification drawn from C&L; *		

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 立即把病人送到医院或就医。
食入	▶ 如果吞食，禁止催吐。 ▶ 如果病人发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如可能，采取头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。 ▶ 密切观察病人。 ▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象（即失去知觉）的病人喂食液体。 ▶ 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 ▶ 就医。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。
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入量。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容量需要谨慎给液体。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透分子差距、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。

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	<ul style="list-style-type: none">▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。▶ 穿全身防护服，并佩戴呼吸设备。▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。▶ 用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。▶ 避免直接喷水到液池中。▶ 不要靠近可能灼热的容器。▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none">▶ 可燃。▶ 受热或接触明火，有轻微的火灾危险。▶ 受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。▶ 含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。 燃烧产品包括： 二氧化碳 (CO 2) 氮氧化合物(NOx) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 可能释放有毒烟雾。 可能释放腐蚀性烟雾。

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

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	<ul style="list-style-type: none">▶ 清除所有点火源。▶ 立即清理所有泄漏物。▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。▶ 使用采用防护设备以控制人员接触。▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。▶ 擦除。▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。
大量泄漏	中等程度的危害。 <ul style="list-style-type: none">▶ 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特性。▶ 必须戴呼吸设备和保护手套。▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 加强通风。▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。▶ 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。▶ 将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里，以便回收利用。▶ 用沙、土或蛭石吸收残留的产品。▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶里，以便废弃处置。▶ 冲洗泄漏区域，并防止进入下水道。▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

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		<ul style="list-style-type: none">▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。▶ 有许多文献证明很多醚有形成爆炸性过氧化物的倾向。缺乏非甲基氧原子邻近醚键的醚被认为相对安全。▶ 不得蒸发浓缩，或不得蒸发至干燥状态，因残留物中含有爆炸性过氧化物。▶ 任何固定的出料(口、作业)都是危险源。▶ 在任何蒸馏操作之前，都应该通过加入并摇动大于5%硫酸亚铁水溶液的方法，或通过活性氧化铝柱过滤除去痕量过氧化物。▶ 蒸馏产生不受控的醚馏出物会增加相当多的危险性，因为这种馏出的醚在储存中会形成过氧化物。对各种蒸出物需要添加抑制剂。▶ 当溶剂通过活性氧化铝柱，被滤掉过氧化物后，被吸收的过氧化物必须立刻用极性溶剂如甲醇或水，进行处理，然后再安全的处理好废液。▶ 避免所有接触，包括吸入。▶ 当有接触危险时，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。▶ 不使用时，容器应保持安全密封。▶ 防止容器受到物理损伤。▶ 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。▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。				
其他信息		<ul style="list-style-type: none">▶ 储存于原装容器中。▶ 保持容器安全密封。▶ 禁止吸烟、明火或点火源。▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。				

储存注意事项						
适当容器		<ul style="list-style-type: none">▶ 金属罐或桶。▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。				
储存禁配		<ul style="list-style-type: none">▶ 避免接触氧化剂、酸、酸性氯化物、酸酐。				

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						
来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	一缩二丙二醇一甲醚	二丙二醇甲醚 (2-甲氧基甲乙 氧基丙醇)	600 mg/m3	900 mg/m3	无资料	皮
紧急限制						
成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3			
一缩二丙二醇一甲醚	150 ppm	1700* ppm	9900** ppm			
1,2-丙二醇	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3			
成分	原IDLH	修订IDLH				
一缩二丙二醇一甲醚	600 ppm	无资料				
1,2-丙二醇	无资料	无资料				
一缩二丙二醇的二甲醚	无资料	无资料				
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	无资料	无资料				
职业接触限值						
成分	职业接触限制等级	职业接触限值				
1,2-丙二醇	E	≤ 0.1 ppm				
一缩二丙二醇的二甲醚	E	≤ 0.1 ppm				
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	E	≤ 0.1 ppm				
注解:	职业接触限值是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业接触限值 (OEB)，其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。					

物料数据						
接触控制						
工程控制		<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。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的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>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。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，以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。</p>				

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下，可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。</p> <p>在某些情况下，可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。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"。</p> <table><tr><td>污染物类型：</td><td>空气速度</td></tr><tr><td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td></tr><tr><td>浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td><td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td></tr><tr><td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放 (快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td><td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td></tr><tr><td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td></tr></table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table><tr><td>范围低值</td><td>范围高值</td></tr><tr><td>1. 室内气流小或适于捕集</td><td>1.室内气流引起干扰</td></tr><tr><td>2. 低毒或无毒污染物</td><td>2.高毒性污染物</td></tr><tr><td>3. 间歇性、量少</td><td>3.量大、使用多</td></tr><tr><td>4. 天棚大，或大气团流动</td><td>4. 天棚小，仅局部控制</td></tr></table> <p>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，在参考离污染源的隔离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对离抽气点 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，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10 倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、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/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	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. 低毒或无毒污染物	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
污染物类型：	空气速度																				
从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)																				
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)																				
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、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/s (200 - 500 f/min)																				
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																				
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. 低毒或无毒污染物	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																				
个体防护装备	<div></div>																				
眼面防护	<ul style="list-style-type: none">▶ 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	<ul style="list-style-type: none">▶ 戴化学防护手套(如聚乙烯手套)。▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 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。 <p>选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量，不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:</p> <ul style="list-style-type: none">·联系的频率和时间;·手套材料耐化学性·手套厚度·灵巧性 <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374，美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <ul style="list-style-type: none">·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。·更换污染手套。 <p>按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为:</p> <ul style="list-style-type: none">·突破时间 > 480分钟 最佳·突破时间 > 20分钟 好·突破时间 < 20分钟 一般·手套材料退化 差 <p>对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和对突破时间的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <ul style="list-style-type: none">·如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。·如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上) <p>手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p>																				
身体防护	请参阅其他防护: 以下																				

其他防护

- ▶ 工作服。
- ▶ PVC（聚氯乙烯）围裙。
- ▶ 防护霜。
- ▶ 皮肤清洁剂。
- ▶ 洗眼装置。

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：
ResinAway 3764/1

物质	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
VITON	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AK-P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。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	0.97
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)	207
pH（按供应）	7.1	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	不适用	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	*75 (dipropylene glycol monomethyl ether)	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	可燃。	氧化性质	无资料
爆炸上限（%）	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限（%）	无资料	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	混溶	溶液的pH值 (无资料%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	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	<ul style="list-style-type: none">▶ 存在不相容的物质。▶ 物质被认为具有稳定性。▶ 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

ResinAway 3764/1	毒性	刺激性
	无资料	无资料
一缩二丙二醇一甲醚	毒性	刺激性
	口服（鼠）LD50; 5135 mg/kg ^[2]	Eye (human): 8 mg - mild
	经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: 9500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 238 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg (open)-mild
1,2-丙二醇	毒性	刺激性
	口服（鼠）LD50; 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	吸入（鼠）LC50; >44.9 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
		Skin(human):500 mg/7days mild
		皮肤：没有观察到不利的影响（未刺激） ^[1]
一缩二丙二醇的二甲醚		眼：没有观察到不利的影响（未刺激） ^[1]
	毒性	刺激性
	口服（鼠）LD50; 3300 mg/kg ^[2]	无资料
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
	毒性	刺激性
	口服（鼠）LD50; 3530 mg/kg ^[2]	无资料
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: 2290 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	

一缩二丙二醇一甲醚	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)的非过敏性鼻炎引起的，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。
1,2-丙二醇	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。
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	在文献检索没有显著急性毒性数据确定。对于高沸点的乙二醇醚（通常triethylene-和四乙二醇醚）：皮肤吸收：对于三乙二醇醚可用皮肤吸收数据（TGBE），三甘醇甲基醚（TGME），和三甘醇乙烯醚（TGEE）表明，在这三个乙二醇醚的皮肤吸收速率为22~34微克/cm ² /小时，与具有最高渗透常数 and 具有最低的丁基醚甲基醚。TGBE，TGEE和TGME的吸收速率至少100倍低于EGME，EGEE，和乙二醇单丁醚，它们的乙二醇单烷基醚对应，其具有吸收率在该范围从214至2890微克/厘米 ² /小时。因此，增加了在任一烷基取代基的链长或乙二醇部分的数目似乎导致降低的经皮吸收的速率。但是，由于改变的在乙二醇中的乙二醇一系列值的比率比大，乙二醇以三乙二醇系列，乙二醇部分的上吸收减少链和数目的长度的与乙二醇部分的数量增加的影响。因此，虽然四甘醇甲基醚（TetraME）和四甘醇丁基醚（TetraBE）预计将到皮肤比TGME和TGBE渗透性较低，这些分子之间的渗透的差异可以仅仅是微小的。代谢：为乙二醇单烷基醚（EGME，EGEE，和乙二醇单丁醚）的代谢的主要代谢途径是通过醇和醛脱氢酶（ALD / ADH），导致的烷氧基酸的形成氧化。烷氧基酸是已经在体内检测到的乙二醇醚的唯一毒理学显著代谢物。TGME的主要代谢物被认为是2-[2-（2-甲氧基乙氧基）乙氧基]乙酸。虽然乙二醇，已知肾毒物，已被确定为杂质或在动物研究中乙二醇醚的次要代谢产物不出现有助于乙二醇醚的毒性。类别成员的代谢物不容易被代谢到任何很大程度上毒性分子，例如乙二醇或单烷氧基羧酸，因为醚键的代谢分解也有发生急性毒性：类别成员一般通过口服，吸入和接触皮肤途径显示急性毒性低。在接受TGBE致死口服剂量的动物毒性症状包括翻正反射和松弛的肌肉张力，昏迷，呼吸沉重的损失。给予致命的口服剂量TGEE的动物在死亡前的泌尿生殖区和立毛展出发嗜睡，运动失调，血液。刺激性：数据表明，乙二醇醚可引起轻度至中度皮肤刺激。TGEE和TGBE高度刺激眼睛。其他类别的成员显示出低的眼部刺激。重复给药毒性：这些研究的结果表明，反复暴露于中度到高剂量的乙二醇，此类别中的醚是必需的，以产生全身性毒性，在21天的真皮研究，TGME，TGEE和TGBE物在1000毫克/千克/天给药到兔子。红斑和水肿观察。此外，在一个给定的兔和TGEE给出TGME一个兔子中观察到睾丸变性（评分为严重程度的迹线）。睾丸效应包括精细胞巨细胞，焦管状hypospermatogenesis，并增加细胞质空泡形成。由于类似的自发变化的高发，在正常新西兰白兔，睾丸的影响被认为不进行相关处理。因此，对于TGME，TGEE和TGBE所述的NOAEL在1000毫克/千克/天来建立。从这个报告结果被认为是，不值一提。A 2周的皮肤研究在2500剂量的1,000，施用TGME大鼠进行，和4000毫克/千克/天。在这项研究中，在尿中显著-增加红细胞在4000毫克/千克/天和显著-增加尿素浓度在2500毫克/千克/天的观察。一些给定的2500或4000毫克/千克/天的大鼠的有水样盲肠内容物和/或溶血的血液在胃中这些毛病理观察结果不与这些组织或改变在血液学和临床化学参数的任何组织学异常。与任一1,000或2500毫克/千克/天处理的一些男性和女性在试验位点有几个小结痂或结壳，这些变化均程度轻微，并没有老鼠产生不利影响。在13周的饮用水研究，TGME在1200剂量的400，给予大鼠，和4000毫克/千克/天，在1200毫克/千克/天或更高，观察到在相对肝重统计学显著变化。组织病理学影响包括高剂量雌性动物肝细胞胞浆空泡形成（最小至轻度大多数动物）和男性肥大（最小至轻度），在所有剂量和肝细胞肥大（最小至轻度）。这些效果是统计学显著在4000毫克/千克/天。Cholangiofibrosis在7/15高剂量雄性观察到在少数胆管观察了此效果并且是温和的严重程度。显著，在高剂量的动物中观察到在总测试会话运动活动小减小，但是没有观察到其他神经系统的影响。在运动活性的变化是继发于全身毒性致突变性：致突变性研究已经几类会员进行。所有在体外和体内研究均在负浓度高达5000微克/分别板和5000毫克/千克，这表明类别成员不是在这些研究中使用的浓度的遗传毒性。各种致突变性研究的均匀不良后果的类别成员减少致癌性的关注进行。生殖毒性：虽然与任一类别成员或代理人交配研究尚未完成，一些与代理人重复给药毒性试验中已包括生殖器官的检查。较低分子量乙二醇醚，乙二醇甲基醚（EGME），已被证明是一种睾丸毒物。此外，与TGME重复给药毒性试验的结果清楚地显示睾丸毒性在口服剂量4000毫克/千克/天的大4倍，推荐为重复剂量研究1000毫克/千克/天的剂量限度。应当指出的是，TGME是比乙二醇二甲醚睾丸影响较小350次有效。TGBE不与睾丸毒性相关，TetraME不容易被任何较大程度被代谢为2-MAA（EGME的毒性代谢物），和含有在C5-C11范围主要甲基化的乙二醇醚的混合物不会产生睾丸毒性（即使在1000毫克/千克/天静脉内给药）。发育毒性：大部分的证据表明，对胎儿的影响都不可与治疗注意。妊娠期间1000毫克/千克/天，在1250~1650毫克/千克/天TGME（大鼠）和1500毫克/千克/天（在兔），发育效应观察包括骨架变体和降低体重增加。
一缩二丙二醇一甲醚 & 一缩二丙二醇的二甲醚	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生成。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。本物质可能刺激眼睛，长期接触能引起炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。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。

急性毒性	✓	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	✗
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

ResinAway 3764/1	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
一缩二丙二醇一甲醚	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96h	鱼	>1000mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>969mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	1930mg/l	2
	NOEC(ECx)	528h	甲壳纲动物	>=0.5mg/l	2
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	>969mg/l	2
1,2-丙二醇	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	NOEC(ECx)	336h	藻类或其他水生植物	<5300mg/l	1
	LC50	96h	鱼	>10000mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	19300mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>114.4mg/L	4
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	19000mg/l	2
一缩二丙二醇的二甲醚	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	NOEC(ECx)	504h	甲壳纲动物	10mg/l	2
	LC50	96h	鱼	106-111mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	1746mg/l	2
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	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 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

对水生生物有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。
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
一缩二丙二醇一甲醚	高	高
1,2-丙二醇	低	低
一缩二丙二醇的二甲醚	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
一缩二丙二醇一甲醚	低 (BCF = 100)

成分	生物积累
1,2-丙二醇	低 (BCF = 1)
一缩二丙二醇的二甲醚	低 (LogKOW = 0.3534)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
一缩二丙二醇一甲醚	低 (KOC = 10)
1,2-丙二醇	高 (KOC = 1)
一缩二丙二醇的二甲醚	低 (KOC = 10)

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none">▶ 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。▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。▶ 残留物应在经批准的场所进行掩埋或焚毁。▶ 如有可能，回收容器，或在经批准的填埋场进行废弃处理。
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

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
一缩二丙二醇一甲醚	无资料
1,2-丙二醇	无资料
一缩二丙二醇的二甲醚	无资料
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
一缩二丙二醇一甲醚	无资料
1,2-丙二醇	无资料
一缩二丙二醇的二甲醚	无资料
乙氧基丙氧基化 C12-14-醇	无资料

注意事项运输

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

一缩二丙二醇一甲醚 出现在以下法规中	中国现有化学物质清单
1,2-丙二醇 出现在以下法规中	中国现有化学物质清单
一缩二丙二醇的二甲醚 出现在以下法规中	

中国现有化学物质清单

乙氧基丙氧基化 C12-14-醇 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC /澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (一缩二丙二醇一甲醚; 1,2-丙二醇; 一缩二丙二醇的二甲醚; 乙氧基丙氧基化 C12-14-醇)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (一缩二丙二醇的二甲醚; 乙氧基丙氧基化 C12-14-醇)
日本 - ENCS	没有 (乙氧基丙氧基化 C12-14-醇)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	没有 (一缩二丙二醇的二甲醚; 乙氧基丙氧基化 C12-14-醇)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
图例:	是=所有注明CAS编号的化学成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

部分 16: 其他信息

修订日期：	07/03/2020
最初编制日期	24/01/2020

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
3.1	13/02/2020	急性健康 (吸入), 急性健康 (皮肤), 医生注意事项:, 慢性健康, 分类, 消防战士 (灭火剂), 配料, 存储 (存储不相容性)
4.1	07/03/2020	分类的变化, 由于完整的数据库危险计算/更新。

其他资料

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
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈限值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECI: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSL: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

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。

本文件版权所有,版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)