化学品安全技术说明书

844WB 防静电涂料
MG Chemicals (Manufacturing-CHN)

版本号: 3.5.0.0
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: 18/08/2021
打印日期: 24/02/2022
L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	844WB
化学品英文名	844WB Translucent ESD Coating
别名	SDS Code: 844WB-Liquid; 844WB-850ML, 844WB-3.6L
其他识别方式	防静电涂料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	防静电涂料

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)
应急电话：	+86 4001 2001 74
其他应急电话号码	+86 4001 2035 72

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。
对眼睛有刺激性.
可引起呼吸道刺激。
对皮肤有刺激性
跟皮肤接触可能会引起敏化.

危险性类别 [1]	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）, 皮肤腐蚀/刺激类别2, 皮肤致敏物类别1B
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

H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H315	造成皮肤刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应

Page 1 continued...

防范说明: 预防措施

P271	只能在室外或通风良好处使用。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。
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
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
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
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。
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

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。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激 (使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平，并在工作场所采用合适的控制措施。
食入	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。
皮肤接触	某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。
眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	接触后，某些特定人群更容易产生过敏反应。

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
121-44-8	2	三乙胺
9014-85-1	0.1	A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)
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。

Continued...

	▸ 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，气溶胶或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▸ 一般不需采取其它措施。
食入	▸ 立即提供壹杯水。 ▸ 壹般不需要急救。如有疑問，聯系毒物信息中心或醫生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- 喷水或水雾。
- 泡沫。
- 化学干粉。
- BCF(当法规允许时)。
- 二氧化碳。

特别危险性

火灾禁忌	无资料。

灭火注意事项及防护措施

消防措施	▸ 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	▸ 可燃。 ▸ 加热或暴露于火焰时具有轻微的着火危险性。 ▸ 加热可引起膨胀或分解，造成容器剧烈破裂。 ▸ 物质燃烧时可产生刺激性或毒性烟雾。 ▸ 物质能释放出刺鼻的烟雾。 ▸ 含有可燃物质的气雾可具有爆炸性。 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

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	▸ 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。 ▸ 使用采用防护装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。 ▸ 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。

Continued...

	▸ 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	▸ 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。 ▸ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。 ▸ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。
其他信息	▸ 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	▸ 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	无资料

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

无资料

紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
三乙胺	1 ppm	170 ppm	1,000 ppm

成分	原IDLH	修订IDLH
三乙胺	200 ppm	无资料
A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)	无资料	无资料

职业暴露捆扎

成分	职业暴露乐队评级	职业接触限值波段
三乙胺	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)	E	≤ 0.1 ppm
注解:	*职业暴露条纹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暴露带（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

Continued...

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可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“添加新空气”、“排除旧空气”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雇员的过度暴露。
在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。在特定情况下，可能需要局部排风。如果存在过度接触的危险，佩戴认可的呼吸器。呼吸器的正确尺寸是取得充足保护的基本条件。 在仓库或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'。

污染物类型：	空气速度
从储罐挥发的溶剂、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、间歇性容器充装、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(缓慢释放进入空间)	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 (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(高速释放进入存在高速空气运动的空间	2.5-10 m/s (500-2000 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高10 或更高。

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

- 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。
- 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。

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。

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。
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。
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。
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:
·联系的频率和时间;
·手套材料耐化学性
·手套厚度
·灵巧性
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。
·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。

按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为:
·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
对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。
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。
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。

Continued...

	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: ·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) 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。
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。 ▸ 皮肤清洁霜。 ▸ 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：
844WB 防静电涂料

物质	CPI
NITRILE	A
SARANEX-23	A
VITON	A

*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。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	半透明, 深灰色

物理状态	液体	**相对密度 (水 = 1)**	1.03
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)**	无资料
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)**	>20.5
初馏点和沸点范围 (°C)	>100	**分子量 (g/mol)**	无资料
闪点 (°C)	>100	**味**	无资料
蒸发速率	无资料	**爆炸性质**	无资料
易燃性	不适用	**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
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	▸ 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

Continued...

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

844WB 防静电涂料

毒性	刺激性
无资料	无资料

三乙胺

毒性	刺激性
口服（猫）LD50; >370<730 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h SEVERE
吸入（鼠）LC50; 3.675 mg/l4h[1]	Eye(rabbit): 50ppm/30d int SEVERE
经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: 200-2000 mg/kg[1]	Skin (rabbit): 365 mg open mild

A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)

毒性	刺激性
口服（鼠）LD50; >500 mg/kg[1]	Eye (rabbit): SEVERE *
吸入（鼠）LC50; >5 mg/l4h[1]	Skin: mild *
经皮（鼠）LD50: >2000 mg/kg[1]	

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*

844WB 防静电涂料	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。
三乙胺	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。
三乙胺 & A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)	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。 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。

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

844WB 防静电涂料

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

三乙胺

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
EC50	72h	藻类或其他水生植物	6.8mg/l	2
LC50	96h	鱼	24mg/l	2
BCF	1008h	鱼	<0.5	7
EC50	48h	甲壳纲动物	17mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	1.1mg/l	2
EC50	96h	藻类或其他水生植物	1.167mg/l	2

A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)

终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
NOEC(ECx)	96h	鱼	10mg/l	2
EC50	72h	藻类或其他水生植物	82mg/l	2

Continued...

	LC50	96h	鱼	>=6.67<=35.75mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	88mg/l	2

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*

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
三乙胺	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
三乙胺	低 (BCF = 7.45)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
三乙胺	低 (KOC = 107.2)

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	▸ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▸ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。 否则： ▸ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品， 则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▸ 在有可能的地方保留警告标签和SDS，同时遵守任何有关该产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。 产品的使用者必须参考当地的法规程序。 在一些地方，某些废弃物必须被追踪。 控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究： ▸ 尽量减少产生废物 ▸ 如果有可能，重新使用废物 （当废物本身有用途时） ▸ 如果有可能，将废物回收 ▸ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁 如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。如果材料已被污染，可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。 ▸ **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。 ▸ 将残留物掩埋在经批准的填埋场。 ▸ 如有可能，回收容器，或在认可的填埋处进行废弃处理。
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

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
三乙胺	无资料
A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
三乙胺	无资料

Continued...

产品名称	船只类型
A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基)	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

三乙胺 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单	危险化学品目录

A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基) 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 (三乙胺; A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基))
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基))
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 (A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基))
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	没有 (A,A'-[1,4-二甲基-1,4-双(2-甲基丙基-2-丁炔-1,4-二基]双[Ω-羟基-聚(氧基-1,2-亚乙基))
图例:	*是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。* *否=一个或多个CAS所列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：	24/02/2022
最初编制日期	20/10/2020

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
3.5.0.0	24/02/2022	配料, 物理性能

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

Continued...

- 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
- TCSI: 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。

end of SDS