

LEYBONOL LVO 220

Leybold GmbH

Chemwatch: 5331-52

版本号: 4.1.1.1

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: 25/01/2019

打印日期: 04/08/2020

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	LEYBONOL LVO 220
别名	L22001
其他识别方式	300327492

产品推荐及限制用途

相关确定用途	真空泵油
--------	------

制造者、输入者或供应者

企业名称	Leybold GmbH
企业地址	Bonner Str. 498 Cologne D-50968 Germany
电话:	+49 221 3470
传真:	+49 221 347 1250
网站	http://www.leybold.com/en/downloads/download-documents/safety-data-sheets/
电子邮件	documentation@leybold.com

应急电话

协会/组织	CHEMWATCH 应急响应
应急电话:	+61 2 9186 1132
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。可燃。

危险性类别 ^[1]	皮肤腐蚀/刺激类别3, 危害水生环境-长期危险类别3
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	不适用
信号词	警告

危险性说明

H316	造成轻微皮肤刺激
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明: 预防措施

P273	避免释放到环境中。
------	-----------

防范说明: 事故响应

P332+P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
-----------	-----------------

防范说明: 安全储存

不适用

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。可燃。

火灾产生有毒烟雾。应该在规定的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, 动物通过至少一种其他途径接触后引起了全身性的有害效应, 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平, 并在工作场所采用合适的控制措施。
食入	尽管不认为食入能产生有害健康的影响(按欧盟指令规定), 但是食入该物质对某些个体仍然可产生健康损伤, 尤其是如果以前存在器官(如肝、肾)的明显损伤。目前危害或有毒物质的定义一般是根据产生死亡的剂量而不是致病的剂量。胃肠道可能产生不适感, 出现恶心和呕吐。但在职业场所食入少量该物质不认为是很危险的。
皮肤接触	该液体可能混溶于脂类或油类, 可使皮肤脱脂, 引起一种被称为非过敏性接触性皮炎的皮肤反应。按照欧盟指令的描述, 该物质不太可能引发刺激性皮炎。 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。
眼睛	虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类), 但是眼睛直接接触可引起暂时不适感, 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类); 但是, 理所当然应当将暴露减少到最低。

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
597-82-0	1-<10	<u>O,O,O-三苯基硫代磷酸酯</u>
68411-46-1	1-<10	<u>N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物</u>
90-30-2	0.25-<1	<u>N-苯基-1-萘胺</u>
80939-62-4	0.1-<1	<u>C11-14-支链烷基胺单己基与二己基膦酸盐</u>
64742-46-7.	0.1-<1	<u>石油加氢轻馏分</u>

部分 4: 急救措施**急救**

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物, 将患者转移出污染区。 ▶ 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。 ▶ 转到医院或就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。

暴露于本物质能引起正铁血红蛋白症。

- ▶ 首先应注意给充足的氧气并辅助呼吸。高压供氧无明显效果。
- ▶ 把病人处在头低位, 同时静脉注射补充液体能治疗低血压; 如无效可能需要给多巴胺。
- ▶ 如果病人有症状, 且正铁血红蛋白比例达到 30%, 应给亚甲基蓝。仅仅出现发绀不是需要亚甲基蓝的指示。通常剂量为1% 的溶液 (10 mg/mL) 1~2 mg/kg, 在 50 分钟内静脉注射。如果组织缺氧的症状不能在1小时内得到缓解, 用同样剂量重复注射。
- ▶ 仔细清洁受污染的部位极其重要, 包括头皮和指甲、趾甲。

生物暴露指数 (BEI)

BEI 代表暴露于ES 或 TLV限制水平的健康人员查出的参数。

测定参数	指数	取样时间	注释
血液正铁血红蛋白	总血红蛋白的 1.5%	工作时或下班时	B, NS, SQ

B: 即使在不暴露于本物质的人员也可查出背景浓度。

NS: 属不特异性决定参数; 暴露于其它物质后也出现。

SQ: 半数量性决定参数—解释可不明确; 应该用于广泛检验或过筛试验。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ 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。 ▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 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。
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。 <p>燃烧产品包括: 二氧化碳(CO₂) 氮氧化物(NO_x) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>

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

少量泄漏	<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。 使用采用防护装设备以控制人员接触。
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <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。

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"> 防止所有接触, 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。
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。

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"> 避免接触强酸和碱类物质。

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
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiOSiOSiO2 低于 10 %, 不含石棉和有毒物质, 而未制定职业接触限值的粉尘。))
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiOSiOSiO2 低于 10 %, 不含石棉和有毒物质, 而未制定职业接触限值的粉尘。))

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
石油加氢轻馏分	Petroleum distillates; petroleum ether; includes clay-treated light naphthenic [64742-45-6]; low boiling [68477-31-6]; petroleum extracts [64742-06-9]; petroleum base oil [64742-46-7]; petroleum 50 thinner, petroleum spirits [64475-85-0], Soltrol, VM&P naphtha [8032-32-4]; Ligroine, and paint solvent; petroleum paraffins C5-C20 [64771-72-8]; hydrotreated light naphthenic [64742-53-6]; solvent refined light naphthenic [64741-97-5]; and machine coolant 1	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	无资料	无资料
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	无资料	无资料
N-苯基-1-萘胺	无资料	无资料
C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
石油加氢轻馏分	2,500 mg/m ³	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
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	E	≤ 0.01 mg/m ³
N-苯基-1-萘胺	E	≤ 0.01 mg/m ³
注解:	职业暴露系数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。	

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危, 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。</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的过程控制以降低风险。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
个人防护装备	
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这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	<p>请参阅手防护: 以下</p>
手/脚的保护	<p>合适的手套的选择不仅取决于材料, 同时也对质量的好坏, 其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂, 手套材料的电阻不能被预先计算出, 因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择, 当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后, 双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括: ·接触的频率和持续时间, ·手套材料的耐化学性, ·手套厚度和 ·灵巧 测试的相关标准(例如欧洲EN 374, 美国F739, AS / NZS 2161.1或等同的国家)选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触, 具有保护等级的5或更高的手套(突破时间大于240分钟根据EN 374, AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家)的建议。·当只有短暂接触预计, 随着保护类的3或更高的手套(突破时间大于超过60分钟, 根据EN 374, AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家)的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响, 这应该考虑长期使用的手套时, 必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义, 手套评为: ·优异的突破时间> 480分钟 ·良好的突破时间> 20分钟 ·展当突破时间<20分钟 ·劣的时候手套材料降解 对于一般应用, 厚度通常大于0.35毫米手套, 建议。应当强调的是, 手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学, 如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此, 手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套, 手套类型和手套模型而有所不同。因此, 制造商的技术数据应考虑到, 以确保任务的最合适手套的选择。注: 根据不同的活动正在进行中, 可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如: ·稀释剂手套(降至0.1mm或更小)可以在需要手巧的高度是必要的。然而, 这些手套只可能给持续时间短保护, 通常只是一次性使用的应用程序, 然后处理掉。·更厚的手套(最多3毫米或更大)时可为必需有一个机械(以及作为化学)风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后, 双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。·劣的时候手套材料降解="" 对于一般应用, 厚度通常大于0.35毫米手套, 建议。="" 应当强调的是, 手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学, 如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此, 手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。="" 手套厚度也可以根据制造商的手套, 手套类型和手套模型而有所不同。因此, 制造商的技术数据应考虑到, 以确保任务的最合适手套的选择。="" 注: 根据不同的活动正在进行中, 可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如:="" ·稀释剂手套(降至0.1mm或更小)可以在需要手巧的高度是必要的。然而, 这些手套只可能给持续时间短保护, 通常只是一次性使用的应用程序, 然后处理掉。="" ·更厚的手套(最多3毫米或更大)时可为必需有一个机械(以及作为化学)风险即其中有磨损或潜在穿刺=""></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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)。
身体防护	<p>请参阅其他防护: 以下</p>
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯)围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。

呼吸系统防护

充足容量的A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, 蒸气浓度过高, 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)	0.915
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)	不适用	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	94.9 @ 40C
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	262	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	部分混溶	溶液的pH值 (1%)	不适用
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

LEYBONOL LVO 220	毒性	刺激性
	无资料	无资料
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	毒性	刺激性
	经皮 (鼠)LD50: >2000 mg/kg ^[1]	无资料
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	毒性	刺激性
	经口 (鼠)LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): Non Irritant
	经皮 (鼠)LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): Non Irritant [Bay]
		皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) ^[1]
		眼: 不良影响观察到的 (刺激性) ^[1]
N-苯基-1-萘胺	毒性	刺激性
	经口 (鼠)LD50: 1625 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): slight irritant *
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): non-irritating *
		皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐	毒性	刺激性
	经口 (鼠)LD50: >5000 mg/kg ^[1]	皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) ^[1]
		眼: 不良影响观察到的 (刺激性) ^[1]

石油加氢馏分	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >4951 mg/l/4h Eye Not irritating (OECD405)* ^[2]	Eye : Not irritating (OECD 405) *
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin : Not irritating (OECD 404)*
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[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	

N-苯基-1-萘胺	<p>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。</p> <p>N-苯基-1-萘胺容易吸收入体内, 且主要由粪便排出体外。动物实验说明食入本品后仅造成低度毒性, 而不刺激皮肤或眼。然而, 它能敏化皮肤。本品似乎能影响肝、肾, 但具体作用尚不明。根据现有的数据, 它并不引起遗传性损害。因为有敏化作用的危险, 应避免皮肤接触本物质。</p>
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯 & C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐	在文献检索没有显著急性毒性数据确定。
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 & N-苯基-1-萘胺	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。

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

LEYBONOL LVO 220	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
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	0.130mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	0.020mg/L	3
NOEC	2088	鱼	0.0044mg/L	2	
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	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	>0.34mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>0.008mg/L	2
	EL10	504	甲壳纲动物	1.69mg/L	2
NOEC	72	藻类或其他水生植物	0.008mg/L	2	

	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	N-苯基-1-萘胺	LC50	96	鱼	0.44mg/L
EC50		48	甲壳纲动物	0.26mg/L	2
EC50		72	藻类或其他水生植物	0.034mg/L	2
NOEC		72	藻类或其他水生植物	0.004mg/L	2
	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐	LC50	96	鱼	5.5mg/L
EC50		48	甲壳纲动物	>1mg/L	2
EC50		72	藻类或其他水生植物	<1mg/L	2
EC0		24	甲壳纲动物	0.18mg/L	2
NOEC		72	藻类或其他水生植物	3.2mg/L	2
	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	石油加氢轻馏分	LC50	96	鱼	1.13mg/L
EC50		48	甲壳纲动物	2mg/L	2
EC50		72	藻类或其他水生植物	1.714mg/L	2
NOEC		48	甲壳纲动物	=10mg/L	1
LC50		96	鱼	>1-mg/L	2
EC50		48	甲壳纲动物	>1-mg/L	2
EC50		72	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2
NOEC		3072	鱼	=1mg/L	1
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				

对水生生物有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时, 要预防污染水。使用物质时生成的废物必须现场处置, 或者在认可的废物处理场所处置。

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
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	高	高
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	高	高
N-苯基-1-萘胺	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	高 (LogKOW = 6.4658)
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	低 (BCF = 5.5)
N-苯基-1-萘胺	高 (BCF = 2730)
石油加氢轻馏分	低 (BCF = 159)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
O,O,O-三苯基硫代磷酸酯	低 (KOC = 215700)
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	低 (KOC = 28640000)
N-苯基-1-萘胺	低 (KOC = 21390)

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:	<p>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。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <p>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。</p> <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。 ▶ 如果有可能, 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

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****O,O,O-三苯基硫代磷酸酯 出现在以下法规中**

中国现有化学物质清单

N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘

中国现有化学物质清单

N-苯基-1-萘胺 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘

中国现有化学物质清单

石油加氢轻馏分 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

国际癌症研究机构(IARC)-按IARC专著分类的药物

化学足迹计划-高度关注化学物质清单

国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC	是
澳大利亚 - 非工业用途	没有 (O,O,O-三苯基硫代磷酸酯; N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物; N-苯基-1-萘胺; C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐; 石油加氢轻馏分)
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (O,O,O-三苯基硫代磷酸酯; N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物; N-苯基-1-萘胺; C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐; 石油加氢轻馏分)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐)
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 (O,O,O-三苯基硫代磷酸酯; C11-14-支链烷胺单己基与二己基膦酸盐)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	是
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豁免清单(见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	25/01/2019
最初编制日期	14/11/2018

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
3.1.1.1	17/01/2019	配料
4.1.1.1	25/01/2019	一次性系统更新。注意:这可能会或可能不会改变GHS分类

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 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权重规定的8h 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: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品,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)