



化学品安全技术说明书

Roto Synthetic Fluid Xtend Duty

Atlas Copco (Shanghai) Trading Co.Ltd.

Chemwatch: 5260-48

版本号: 6.1.1.1

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

危害警报代码: 2

制表日期: 11/12/2018

打印日期: 11/12/2018

L.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	Roto Synthetic Fluid Xtend Duty
别名	0017530036; 2901170000; 2901170100; 2901170200; 2901170300
其他识别方式	0017530036, 2901170000, 2901170100, 2901170200, 2901170300

产品推荐及限制用途

相关确定用途	压缩机油
--------	------

制造者、输入者或供应者

企业名称	Atlas Copco (Shanghai) Trading Co.Ltd.	Atlas Copco Airpower NV
企业地址	T72-2, No.1100 Jin Sui Road, Jin Qiao Export Processing Zone Shanghai 201206 China	Boomsesteenweg 957 Wilrijk B2610 Belgium
电话:	+86(0)21 61 08 23 38	+32 3 870 2111
传真:	+86(0)21 61 08 23 50	+32 3 870 2903
网站	www.atlascopco.com	www.atlascopco.com
电子邮件	info.lubricants.cts@atlascopco.com	info.lubricants.cts@atlascopco.com

应急电话

协会/组织	无资料	无资料
应急电话:	无资料	无资料
其他应急电话号码	无资料	无资料

CHEMWATCH 应急响应

主要号码	替代1号	替代2号
+800 2436 2255	+61 2 9186 1132	

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。不能与水混合。浮在水上。可燃。

跟皮肤接触可能会引起敏化。

危险性类别 ^[1]	皮肤致敏物类别1
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

H317	可能造成皮肤过敏反应
------	------------

防范说明: 预防措施

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P302+P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P362+P364	脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

防范说明: 安全储存

不适用

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

液体。不能与水混合。浮在水上。可燃。

蒸气/气体比空气重。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, 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。 吸入危害会随着温度的升高而增加。 吸入油滴或气溶胶可能会引起不适, 并可能引发化学性肺炎。
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	该液体可能溶于脂类或油类, 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。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 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	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(类似吹风机性皮肤伤)。
慢性	油可能接触皮肤或被吸入。长期接触可引起毛囊炎、湿疹、脸部色素沉着和脚掌疣的生成。 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。 有一定的证据表明, 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。

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
68411-46-1.	1-2.4	<u>N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物</u>
268567-32-4	0.1-0.9	<u>3-[[二(2-甲基丙氧基)硫脒基]硫代]-2-甲基丙酸</u>
无资料	0.1-90	<u>矿物油</u>
无资料		* 包含以下 CAS 编号 (REACH 注册编号) 中的一个或多个:
无资料		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),
无资料		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),
无资料		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),
无资料		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),
无资料		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续, 应就医。 ▶ 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	<p>如果发生皮肤接触:</p> <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、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	<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。

- ▶ 长年大量、持续性的皮肤接触可能导致异常增生的病变。接触本产品也可能加重原有的皮肤疾病。
- ▶ 一般来说, 食入高粘性、低挥发性的产品(即大部分油脂)不需要催吐。
- ▶ 如果发生意外高压经皮注射入体内, 应该考虑切开术、灌注或清创术。

注意: 虽然起初损伤可能看起来并不严重, 但在数小时之后, 可能出现组织肿胀、变色并发生剧烈疼痛和面积皮下组织坏死。物质可能在组织平面上移动较长的距离。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 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	▶ 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。
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。
- 燃烧产物包括：
 - 二氧化碳 (CO₂)
 - 有机物燃烧产生的其他典型热解产物。
 - 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

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第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"> 溢出后容易打滑。 ▶ 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。 ▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> 溢出后容易打滑。 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。

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。 ▶ 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。
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	<p>注意: 水接触加热的物质可能引起发泡或发生蒸气爆炸, 并能因为高温物质的大范围溅射而引起严重烧伤。物质漫出容器可能会引起火灾。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免与氧化剂反应

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

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 - 粉尘	alkaryl amine	其他粉尘a	8 mg/m3	无资料	无资料	无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Roto Synthetic Fluid Xtend Duty	无资料	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
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
3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸	无资料	无资料
矿物油	2,500 mg/m3	无资料

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。
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(如聚氯乙烯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 接触的频率和持续时间, ▶ 手套材料的耐化学性能, ▶ 手套的厚度及, ▶ 灵活性 <p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或国家等效标准)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果发生长期接触或反复接触,推荐使用防护等级为5级或更高等级的手套(根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准,穿透时间应大于240分钟)。 ▶ 如果预计只有短暂的接触,推荐使用防护等级为3级或更高等级的手套(根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准,穿透时间应大于60分钟)。 ▶ 应当更换被污染的手套。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
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	透明浅棕色;弱烃类气味。		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	0.843
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	>6
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	>320

pH (按供应)	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	-45 (pour pt)	粘性 (cSt)	46 @ 40C
初馏点和沸点范围 (°C)	>280	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	230	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 (%)	10	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	1	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	<0.0005 @ 20C	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	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	<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

Roto Synthetic Fluid Xtend Duty	毒性 无资料	刺激性 无资料
N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物	毒性 经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[2] 经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	刺激性 Eye (rabbit): Non Irritant Skin (rabbit): Non Irritant [Bay]
3-[[二(2-甲基丙氧基)磷腈基]硫代]-2-甲基丙酸	毒性 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2] 经口 (鼠) LD50: >2000mg/kg ^[2]	刺激 眼: 严重 ^[1] 皮肤: 不刺激 ^[1]
矿物油	毒性 无资料	刺激性 无资料
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	

3-[[二(2-甲基丙氧基)磷腈基]硫代]-2-甲基丙酸 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:  - 致该个可用或个项与分类标准
 - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

Roto Synthetic Fluid Xtend Duty	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

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

3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	38mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	53mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	79mg/L	2
	EC100	48	甲壳纲动物	100mg/L	2
	NOEC	96	鱼	27mg/L	2

矿物油	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
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

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:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 不适用
-------	----------

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICA0-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

N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(68411-46-1) 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

3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸(268567-32-4) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

矿物油(无资料) 出现在以下法规中

国际癌症研究机构(IARC) - IARC专题著作的致癌物质分类

国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	没有 (矿物油)
加拿大 - DSL	没有 (矿物油)
Canada - NDSL	没有 (3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸; 矿物油; N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物)
中国 - IECSC	没有 (矿物油)
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸; 矿物油)
日本 - ENCS	没有 (3-[[二(2-甲基丙氧基)硫磷基]硫代]-2-甲基丙酸; 矿物油; N-苯基苯胺与 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物)
韩国 - KECI	没有 (矿物油)
新西兰 - NZIoC	没有 (矿物油)
菲律宾 - PICCS	没有 (矿物油)
美国 - TSCA	没有 (矿物油)
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从不豁免清单(见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	11/12/2018
最初编制日期	18/07/2017

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
4.1.1.1	21/02/2018	配料
5.1.1.1	21/02/2018	紧急电话号码
6.1.1.1	10/12/2018	慢性健康, 分类, 配料, 个人防护(手/英尺), 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 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权数规定的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)