



化学品安全技术说明书

Shell Superior Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-90

版本号: 2.1.1.1

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: 12/16/2019

打印日期: 01/10/2020

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	Shell Superior Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green
别名	无资料
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据生产商的说明使用。
--------	-------------

制造者、输入者或供应者

企业名称	Recochem Inc.
企业地址	850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada
电话:	+1 905 791 17
传真:	无资料
网站	http://www.recochem.com/
电子邮件	salesorders@recochem.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。可与水混合。不燃。

危险性类别 [1]	特异性靶器官毒性反复接触类别2
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

H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
------	------------------

防范说明: 预防措施

P260	不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。
------	---------------

防范说明: 事故响应

Continued...

P314	如感觉不适·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·可与水混合·不燃·

健康危险

吸入	不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而·吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适·偶尔出现呼吸窘迫·
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	不认为该物质是皮肤刺激剂(欧盟指令用动物试验界定)。然而·可能由于皮肤长期接触·产生暂时的不适感。良好的卫生措施包括将接触程度保持在最低的水平·并在职业场所戴合适的手套·是必要的。 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	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	有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险·

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
107-21-1	1-<10	<u>1,2-乙二醇</u>

部分 4: 急救措施**急救**

眼睛接触	如果眼睛接触本产品: ▶ 立即撑开眼睑·用流动清水不断地进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑·确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 继续冲洗眼睛·直到毒物信息中心或医生建议您停止·或者至少要保证冲洗15分钟· ▶ 立即把病人送到医院就医。 ▶ 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	如果皮肤或头发接触本物质· ▶ 迅速用清洁的干布轻轻擦去该物质·立即脱去全部受污染的衣服·包括鞋袜· ▶ 用流动的清水冲洗皮肤和头发· ▶ 继续用水冲洗·直到毒物信息中心指令停止· ▶ 把病人送到医院或医生处·
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	▶ 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·

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**

- ▶ 对使用灭火剂的类型没有限制·
- ▶ 使用适用于周围环境的灭火介质·

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。 ▶ 仅在火灾时，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。 ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▶ 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"> ▶ 一般情况下，该物质不易燃烧。 ▶ 然而，但在火灾条件下该物质会分解，其有机组分能燃烧。 ▶ 不被认为有严重的火灾危害。 ▶ 受热能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 ▶ 受热会分解并可能产生有毒的一氧化碳(CO)烟雾。 ▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。 <p>其他分解产物包括： 二氧化碳 (CO₂) 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。</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

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤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。 ▶ 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	<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，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 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体。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。

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。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。 ▶ 避免接触不相容物料。
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。 ▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 ▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。 ▶ 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"> ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 按制造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	▶ 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

Continued...

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	ethylene glycol	Ethylene glycol	20 mg/m3	40 mg/m3	无资料	无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1,2-乙二醇	Ethylene glycol	30 ppm	40 ppm	60 ppm

成分	原IDLH	修订IDLH
1,2-乙二醇	无资料	无资料

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： 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，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。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。 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。</p>
个体防护装备	
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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴化学防护手套(如聚氨酯手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <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或同等的国家）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，穷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，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。·穷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，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>
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（聚氨酯）围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。

呼吸系统防护

充足容量的A-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	清除		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.01-1.02
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料

Shell Superior Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green

气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	8.0-9.0	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	0	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	100	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	不适用	味	无资料
蒸发速率	0.01 BuAC = 1	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	不适用	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	不适用	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 (1%)	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

Shell Superior Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green	毒性	无资料	刺激性	无资料
	1,2-乙二醇	吸入 (鼠) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2] 经口 (鼠) LD50: =3.58-12.7 mg/kg ^[2] 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 9530 mg/kg ^[2]	刺激性 Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild Eye (rabbit): 12 mg/m3/3D Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild 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]	
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			

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

Shell Superior Long-Life Antifreeze/Coolant Red and Green	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
1,2-乙二醇	LC50	96	鱼	>72-860mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	>100mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	3-536mg/L	2

	NOEC	552	甲壳纲动物	>=1-mg/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
1,2-乙二醇	低 (半衰期 = 24 天)	低 (半衰期 = 3.46 天)

潜在的生物累积性

成分	生物积累
1,2-乙二醇	低 (BCF = 200)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
1,2-乙二醇	高 (KOC = 1)

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"> ▶ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 ▶ 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。 ▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 咨询制造商有关回收的方法, 或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。 ▶ 按如下方法废弃处理: 在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。 ▶ 对清空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定, 直至容器被清洗或销毁为止。
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

1,2-乙二醇 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

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)

IMO 液体物质临时分类 - 清单 4: 含有一种或多种成分的仅具有污染危害性的混合物, 混合物中超过 1% (按重量计) 的成分未经过 IMO 评估

中国工作场所有害因素职业接触限值

中国现有化学物质清单

化学足迹计划-高度关注化学物质清单

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17章: 最低要求摘要

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 (1,2-乙二醇)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
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	是
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/或不从豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	12/16/2019
最初编制日期	12/16/2019

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 8 h 工作日, 40 h 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 (15 min) 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)