



化学品安全技术说明书

Shell Wax Paste

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-93

版本号: 3.1.1.1

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: 01/09/2020

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 Wax Paste
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。不能与水混合。
对皮肤有刺激性
跟皮肤接触可能会引起敏化。
有害 - 如果被吞食, 可能会造成肺部损伤
气体可能会引起头晕或窒息。

危险性类别 [1]	易燃液体类别4, 急性经口毒性类别5, 皮肤腐蚀/刺激类别2, 皮肤致敏物类别1, 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 吸入危害类别1, 危害水生环境-急性危险类别3, 危害水生环境-长期危险类别3
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 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	危险

危险性说明

H227	可燃液体
H303	吞咽可能有害

Continued...

H315	造成皮肤刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应
H336	可引起昏睡或眩晕
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命
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

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之处使用。
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/戴防护面具。
P264	作业后彻底清洗
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P301+P310	如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。
P321	具体治疗 (见本标签上的建议)
P331	不得诱导呕吐。
P370+P378	火灾时: 使用喷水/雾灭火。
P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P302+P352	如果在皮肤上: 用大量的水和肥皂。

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。不能与水混合。

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	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。吸入高浓度的混合烃能导致麻醉, 并有恶心、呕吐和晕眩等现象。低分子量(C2 - C12)的烃类会刺激粘膜, 并引起共济失调、眩晕、恶心、头晕、精神错乱、头痛、厌食、嗜睡、震颤和木僵。接触极大剂量可导致严重的中枢神经系统抑制、深度昏迷和死亡。由于脑刺激和/或缺氧可发生抽搐。也可形成永久性脑瘢痕, 而其接触后数月仍然可发生癫痫发作和脑出血。呼吸系统影响包括肺炎、肺水肿和出血。轻烃主要引起肾脏和神经系统损伤; 重链烷烃和重链烯烃主要刺激呼吸系统。高浓度的烯烃引起肺水肿。液态链烷烃能引起感觉丧失和抑制作用, 从而导致无力、头晕、呼吸浅慢、丧失意识、抽搐和死亡。C5 - 7链烷烃也能引起多发性神经损害。芳香烃能富集在含脂肪较多的组织(通常是大脑、脊髓和外周神经)中, 并可能引起功能障碍, 表现为恶心、无力、疲倦和眩晕等非特异性症状; 严重接触可引起酒醉状态或不省人事。许多石油烃类能够使心脏敏敏, 并可能引起心律失常从而导致死亡。 中枢神经系统 (CNS) 抑制引起的症状包括全身不适、眩晕、头痛、头晕、恶心、麻醉、反应减慢和言语不清, 并能发展到失去意识。严重中毒可能抑制呼吸并导致死亡。 吸入高浓度气体/蒸气会导致肺部刺激, 伴有咳嗽、恶心以及头痛、头晕、反应迟钝、疲劳和共济失调等中枢神经系统抑制症状。
食入	吞咽液体可能呛入肺内并有化学性肺炎的风险, 可能导致严重的后果。 [ICSC13733] 意外食入该物质可对个体健康造成伤害。 食入石油烃类物质能刺激咽部、食管、胃与小肠, 并引起粘膜肿胀与溃疡。症状包括口腔与喉部烧灼感; 食入更大量则能引起恶心、呕吐、嗜睡、无力、头晕、呼吸变慢与变浅、腹部肿胀、不省人事与抽搐。
皮肤接触	直接接触本物质可能立即或延迟一段时间后引起严重皮炎。多次接触可引起接触性皮炎, 表现为发红、肿胀和水疱。 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	虽然不认为该物质是刺激物(按欧盟指令分类), 但是眼睛直接接触可能产生暂时不适, 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。
慢性	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。 右旋粘二烯 能够损害肾脏并造成肾肿瘤。此肿瘤可演变成癌症。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性

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
8008-20-6	58-60	煤油
8015-86-9	19-21	乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡
9002-88-4	9-11	低密度聚乙烯
9016-00-6	8-10	二甲基(硅氧烷与硅酮)
138-86-3	1-3	(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯

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	<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。 ▶ 避免喂食牛奶或油脂 ▶ 避免饮酒。 ▶ 如果即将出现或发生自发性呕吐，让病人头朝下，使其头部位置比臀部低，以避免呕吐物呛入气管(肺)中。

对保护施救者的忠告**对医生的特别提示**

对于急性或短期重复暴露于石油馏分或相关烃类：

- ▶ 吸入和/或吸入纯石油馏分对生命造成的主要危险是呼吸衰竭。
- ▶ 应立即评估病人呼吸窘迫征(如发绀、呼吸急促、肋间肌回缩和迟钝)，并给输氧气。如果病人潮气量不足或动脉血气体压力失常(氧压低于 50 mm Hg)应进行气管插管。
- ▶ 摄入及/或吸入某些烃后会发心律失常，而且，有报道称心电图显示有心肌损伤；出现明显症状的病人应进行静脉滴注和心电图监护。吸入的溶剂可经肺排泄，所以过量换气可使排泄加快。
- ▶ 呼吸和循环稳定后应立即进行胸部 X 射线透射，以确诊呛吸并诊断气胸。
- ▶ 因为 **儿茶酚胺类有潜在的心肌敏感性**，所以不建议用肾上腺素治疗支气管痉挛。最佳药物是吸入型选择性β2受体激动剂(例如奥西那林、舒喘宁)，其次是氨茶碱。
- ▶ 如果病人需要排毒，应进行洗胃。成年病人必须使用带囊的气管插管。[Ellenhorn 和 Barceloux: Medical Toxicology]

呕吐时，物质呛吸可能导致肺损伤，因此不应使用机械催吐或药物催吐。如果认为有必要清除胃中的物质，可以利用机械的方法，包括气管插管后洗胃。如果摄入后发生自发性呕吐，应对患者进行观察以防出现呼吸困难。呛入肺部的不良反应可能延迟 48 小时后才出现。

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。
- ▶ 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，并告知事故位置及危害特性。 ▶ 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。 ▶ 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	<p>可燃。点燃后能燃烧。</p> <p>燃烧产品包括：一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO₂) 二氧化硅(SiO₂)</p> <p>其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>

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

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> 立即清除所有泄漏物。 避免接触皮肤和眼睛。 佩戴防渗手套和安全护目镜。 用铲子进行收集。 把泄漏物放入干净、干燥、密封的容器中。 用水冲洗泄漏区域。
大量泄漏	<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性质。 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道。 在安全的前提下，阻止泄漏。 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。

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"> 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
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	polyethylene	聚乙烯粉尘	5 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
煤油	Mineral oil, heavy or light; (paraffin oil; Deobase, deodorized; heavy paraffinic; heavy naphthenic); distillates; includes 64741-53-3, 64741-88-4, 8042-47-5, 8012-95-1; 64742-54-7	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
低密度聚乙烯	Polyethylene	28 mg/m3	310 mg/m3	1,000 mg/m3
二甲基(硅氧烷与硅酮)	Dimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane; Syltherm XLT; Syltherm 800; Silicone 360)	65 mg/m3	720 mg/m3	4,300 mg/m3
二甲基(硅氧烷与硅酮)	Polydimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane)	6.8 mg/m3	75 mg/m3	450 mg/m3

(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	Limonene, d-	15 ppm	67 ppm	170 ppm
成分	原IDLH	修订IDLH		
煤油	2,500 mg/m3	无资料		
乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡	无资料	无资料		
低密度聚乙烯	无资料	无资料		
二甲基(硅氧烷与硅酮)	无资料	无资料		
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	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
煤油	E	≤ 0.1 ppm
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	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。

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。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。</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快地摘下隐形眼镜。
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>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。 ▶ 被污染皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。
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。 ▶ 皮肤清洁剂。 ▶ 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	无资料		
物理状态	无塌落性膏体	相对密度 (水 = 1)	无资料
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)	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)	68	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

Shell Wax Paste

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)	275 @ 20 degC	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	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	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 Wax Paste	毒性	刺激性
	无资料	无资料
煤油	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >5 mg/l/4h ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg SEVERE
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	皮肤: 观察到不利的影晌 (刺激性) ^[1]
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	眼: 没有观察到不利的影晌 (未刺激) ^[1]
乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡	毒性	刺激性
	无资料	无资料
低密度聚乙烯	毒性	刺激性
	吸入 (小鼠) LC50: 1.5 mg/l/30m ^[2]	无资料
	经口 (鼠) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
二甲基(硅氧烷与硅酮)	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >17000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild.
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	皮肤: 没有观察到不利的影晌 (未刺激) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影晌 (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	

煤油	长期或多次接触本物质可能造成皮肤严重刺激，并可能引起皮肤发红、肿胀、水疱、脱皮和皮肤肥厚。多次接触可能导致严重的溃疡。
乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡	null
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	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。
低密度聚乙烯 & (R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	该物质被IARC列为类别3：对人类致癌性不可分类。致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。

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 Wax Paste	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
煤油	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	18mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	1.4mg/L	2
EC50	72	藻类或其他水生植物	3.7mg/L	2	
乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡	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
低密度聚乙烯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	16.252mg/L	3
EC50	96	藻类或其他水生植物	61.666mg/L	3	
二甲基(硅氧烷与硅酮)	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	BCF	72	鱼	1.33mg/L	4
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	0.199mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	0.307mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	0.212mg/L	3
NOEC	504	甲壳纲动物	0.05mg/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				

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在现场处置，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
低密度聚乙烯	低	低
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
低密度聚乙烯	低 (LogKOW = 1.2658)
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	高 (LogKOW = 4.8275)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
低密度聚乙烯	低 (KOC = 14.3)
(R)-1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯	低 (KOC = 1324)

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。
--------	---

	<p>否则:</p> <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, 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

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

煤油 出现在以下法规中

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
 中国现有化学物质清单
 中国航空运输危险货物一览表
 化学足迹计划-高度关注化学物质清单
 危险化学品目录
 危险物品名表 (GB12268-2012)

国际FOSFA禁止的近期货物清单

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际癌症研究机构 (IARC) - 按IARC专著分类的药物

国际航空运输协会 (IATA) 危险货物条例

联合国关于危险货物运输的建议: 示范条例

乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡 出现在以下法规中

中国现有化学物质清单

低密度聚乙烯 出现在以下法规中

中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘
 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

二甲基(硅氧烷与硅酮) 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
 中国现有化学物质清单

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

(R-)1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯 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
 中国现有化学物质清单
 中国航空运输危险货物一览表
 危险化学品目录
 危险物品名表 (GB12268-2012)

国际海事组织IBC规则第17章: 最低要求摘要

国际海运危险货物规则 (IMDB Code)

国际癌症研究机构 (IARC) - 按IARC专著分类的药物

国际航空运输协会 (IATA) 危险货物条例

联合国关于危险货物运输的建议: 示范条例

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 (低密度聚乙烯; 煤油; (R-)1-甲基-4-(1-甲基乙烯基)环己烯; 二甲基(硅氧烷与硅酮); 乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡)
中国 - IECS	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (低密度聚乙烯; 二甲基(硅氧烷与硅酮))
日本 - ENCS	没有 (乙氧基化丙氧基化的巴西棕榈蜡)

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:	01/09/2020
最初编制日期	12/16/2019

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
2.1.1.1	12/16/2019	环境的, 消防战士(火灾/爆炸危险), 处理过程, 不稳定状况, 存储(存储要求), 运输, 运输信息
3.1.1.1	01/09/2020	急性健康(眼), 急性健康(吸入), 急性健康(皮肤), 急性健康(吞咽), 医生注意事项: 慢性健康, 分类, 工程控制, 环境的, 消防战士(灭火剂), 消防战士(火灾/爆炸危险), 急救(皮肤), 处理过程, 配料, 不稳定状况, 个人防护(呼吸器), 溢出(主要), 溢出(未成年人), 存储(存储不相容性), 运输, 运输信息

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: 阈值限值(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)