



## 化学品安全技术说明书

# Shell Engine Flush

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-76

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: 12/10/2019

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 Engine Flush
别名	无资料
正确运输名称	对环境有害的液态物质 · 未另作规定的 (含有 C14-17-氟代烷)
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	<a href="http://www.recochem.com/">http://www.recochem.com/</a>
电子邮件	<a href="mailto:salesorders@recochem.com">salesorders@recochem.com</a>

### 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 · 浮在水上 · 可燃 ·  
对皮肤有刺激性  
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 ·  
可能对哺乳的婴儿有害。  
多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂。

危险性类别 [1]	易燃液体类别4, 急性经口毒性类别5, 急性经皮肤毒性类别5, 皮肤腐蚀/刺激类别2, 影响哺乳或通过哺乳影响附加分类, 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2, 危害水生环境-长期危险类别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	危险

### 危险性说明

Continued...

H227	可燃液体
H303	吞咽可能有害
H313	皮肤接触可能有害
H315	造成皮肤刺激
H362	可能对母乳喂养的儿童造成伤害
H336	可引起昏睡或眩晕
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

## 防范说明: 预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P260	不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。
P263	怀孕/哺乳期间避免接触。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

## 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：使用抗溶性泡沫或正常蛋白泡沫灭火。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P391	收集溢出物。

## 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。浮在水上。可燃。  
蒸气/气体比空气重。火灾产生有毒烟雾。应在规定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	在正常加工处理过程中，吸入本物质产生的气溶胶(雾、烟)，可能会损害个体健康。吸入危害会随着温度的升高而增加。 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。高浓度的烯烃能引起肺水肿。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；严重接触可引起酒精状态或不省人事。许多石油烃类能够使心脏致敏，并可能引起心室颤动从而导致死亡。 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。 在商业/工业环境中，认为本物质不容易进入体内。若吞食，液体能引起胃肠不适并对健康有害。食入本物质能引起恶心、疼痛和呕吐。呕吐物抽吸进入肺内可能引发能致命的化学性肺炎。
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。 反复接触可能引起在正常操作和使用后，皮肤破裂、剥落、干燥。 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(类似吹风性皮肤伤)。
慢性	长期或反复皮肤接触可能导致皮肤干裂、刺激，随后可能会导致皮炎。 长期或不断接触混合烃可能引起木僵，伴有头晕、无力、视觉障碍、体重下降和贫血、肝脏与肾脏功能降低。皮肤接触可能引起皮肤干燥、破裂和发红。 对小白鼠反复外用轻度加氢精制的油类(特别是石蜡油类)，能引起小白鼠发生皮肤肿瘤；经深度加氢精制的油类并不引起肿瘤的发生。

## 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
64742-47-8	>60	石油加氢馏分
64742-56-9	10-30	溶剂脱蜡轻石蜡馏分
85535-85-9	10-30	C14-17-氯代烷
无资料		(Note-Contains <0.1% benzene)

## 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"> <li>▶ 立即用流动清水进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
皮肤接触	<p>如果发生皮肤接触：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发；</li> <li>▶ 如有刺激感，应当就医。</li> </ul>
吸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者移出污染区。</li> <li>▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 转到医院或就医。</li> </ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>如果吞食，禁止催吐。</b></li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 密切观察病人。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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)。</li> <li>▶ 就医。</li> <li>▶ 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。</li> </ul>

### 对保护施救者的忠告

### 对医生的特别提示

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。对症治疗。

## 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"> <li>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 穿全身防护服，并佩戴呼吸设备。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 用喷雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。</li> <li>▶ 避免直接喷水到液池中。</li> <li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li> <li>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可燃。</li> <li>▶ 受热或接触明火，有轻微的火災危险。</li> <li>▶ 受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。</li> <li>▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。</li> <li>▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。</li> <li>▶ 含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。</li> </ul> <p>燃烧产品包括：二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 氯化氢</p>

光气(碳酰氯)  
其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。

## 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

小量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中，以便进行废弃处置。</li> </ul>
大量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。 中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知他们事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 必须戴呼吸设备和保护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 加强通风。</li> </ul>

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"> <li>▶ 即使是那些已经被清空的容器也可能含有爆炸性蒸气。</li> <li>▶ 不准对容器或在容器附近切割、钻孔、粉碎、焊接或进行类似操作。</li> <li>▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。</li> <li>▶ 避免所有接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li> <li>▶ <b>未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</b></li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> </ul>
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> <li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。</li> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> </ul>

### 储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 金属罐或桶。</li> <li>▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。</li> <li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li> </ul>
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免与氧化剂反应</li> </ul>

## 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	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Shell Engine Flush	无资料	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
石油加氢轻馏分	2,500 mg/m3	无资料
溶剂脱蜡轻石蜡馏分	2,500 mg/m3	无资料
C14-17-氯代烷	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
石油加氢轻馏分	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,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"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 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。</li> </ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul> <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&gt; 480分钟,良好的突破时间&gt; 20分钟,展当突破时间&lt;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=""&gt;</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。</li> <li>▶ 防护霜。</li> <li>▶ 皮肤清洁霜。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>

## 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	无色		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	0.86-0.89
气味	甜	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	236
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)	193-280	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	73 (CC)	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

爆炸上限 (%)	10	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	0.6	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	0.06	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"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> <li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
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 Engine Flush	毒性	刺激性
	无资料	无资料
石油加氢轻馏分	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) <sup>[1]</sup>
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
溶剂脱蜡轻石蜡馏分	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >5.3 mg/l4 h <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经口 (鼠) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
C14-17-氯代烷	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: 2000-4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
		皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) <sup>[1]</sup>
		眼: 不良影响观察到的 (刺激性) <sup>[1]</sup>

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

溶剂脱蜡轻石蜡馏分	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。
石油加氢轻馏分 & 溶剂脱蜡轻石蜡馏分	null

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 Engine Flush	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
石油加氢轻馏分	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	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
溶剂脱蜡轻石蜡馏分	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	>10-mg/L	2
	NOEC	504	甲壳纲动物	>1mg/L	1
C14-17-氯代烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>5-mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	0.006mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	>3.2mg/L	2
	NOEC	480	鱼	0.001-0.6mg/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				

对水生生物有毒 - 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
	无可用的数据的所有成分	无可用的数据的所有成分

#### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
石油加氢轻馏分	低 (BCF = 159)

#### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用的数据的所有成分

#### 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:	<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"> <li>▶ 尽量减少产生废物</li> <li>▶ 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用途时）</li> <li>▶ 如果有可能，将废物回收</li> <li>▶ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁</li> </ul> <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"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。</li> <li>▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。</li> <li>▶ 残留物应在经批准的场所进行掩埋或焚毁。</li> <li>▶ 如有可能，回收容器，或在经批准的填埋场进行废弃处理。</li> </ul>
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	
-------	---

## 陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN号)	3082				
联合国运输名称	对环境有害的液态物质·未另作规定的 (含有 C14-17-氟代烷)				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	9	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	9				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
包装类别	III				
环境危害性	对环境有危害				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款</td> <td>274; 331; 335; 375</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	特殊条款	274; 331; 335; 375	限量	5 L
特殊条款	274; 331; 335; 375				
限量	5 L				

## 空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	3082														
联合国运输名称	对环境有害的液态物质·未另作规定的 (含有 C14-17-氟代烷)														
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	9	ICAO/IATA 亚危险性	不适用	ERG 代码	9L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	9														
ICAO/IATA 亚危险性	不适用														
ERG 代码	9L														
包装类别	III														
环境危害性	对环境有危害														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款</td> <td>A97 A158 A197</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	特殊条款	A97 A158 A197	(只限货物)包装指示	964	(只限货物)最大数量 / 包装	450 L	客运及货运包装指示	964	客运和货运的最大数量 / 包装	450 L	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y964	客运和货运最大限定数量 / 包装	30 kg G
特殊条款	A97 A158 A197														
(只限货物)包装指示	964														
(只限货物)最大数量 / 包装	450 L														
客运及货运包装指示	964														
客运和货运的最大数量 / 包装	450 L														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y964														
客运和货运最大限定数量 / 包装	30 kg G														

## 海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	3082						
联合国运输名称	对环境有害的液态物质·未另作规定的 (含有 C14-17-氟代烷)						
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	IMDG类别	9	IMDG 亚危险性	不适用		
IMDG类别	9						
IMDG 亚危险性	不适用						
包装类别	III						
环境危害性	海洋污染物						
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>EMS号码</td> <td>F-A, S-F</td> </tr> <tr> <td>特殊条款</td> <td>274 335 969</td> </tr> <tr> <td>限制数量</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS号码	F-A, S-F	特殊条款	274 335 969	限制数量	5 L
EMS号码	F-A, S-F						
特殊条款	274 335 969						
限制数量	5 L						

## 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

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 一般与以下类别相容·详细信息参考安全数据表:  
类别 2.1, 2.2, 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3 6.1, 8, 9
- 如果可行·使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 公路运输要避开环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡·避免货物温度升高。

## 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

#### 石油加氢馏分 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
危险货物物品名表 (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

#### 溶剂脱蜡轻石蜡馏分 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
化学足迹计划-高度关注化学物质清单

国际FOSFA禁止的近期货物清单
国际癌症研究机构 (IARC) -按IARC专著分类的药物

#### C14-17-氯代烷 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
化学足迹计划-高度关注化学物质清单

危险货物物品名表 (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 (溶剂脱蜡轻石蜡馏分; C14-17-氯代烷; 石油加氢馏分)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (溶剂脱蜡轻石蜡馏分; C14-17-氯代烷)
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 (溶剂脱蜡轻石蜡馏分)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - ARIPS	没有 (溶剂脱蜡轻石蜡馏分)
<b>图例:</b>	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:	12/10/2019
最初编制日期	12/10/2019

### SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
2.1.1.1	12/10/2019	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, 处置, 工程控制, 环境的, 消防战士 (灭火剂), 消防战士 (火灾/爆炸危险), 消防战士 (消防), 消防战士 (火不兼容), 急救 (眼), 急救 (吸入), 急救 (皮肤), 急救 (吞), 处理过程, 配料, 不稳定状况, 个人防护 (其他), 个人防护 (呼吸器), 个人防护 (眼), 个人防护 (手/英尺), 溢出 (主要), 溢出 (未成年人), 存储 (存储不相容性), 存储 (存储要求), 存储 (合适的容器), 供应商信息, 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 8 h 工作日 · 4 0h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 (1 5 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)