



化学品安全技术说明书

Shell Tyre Shine (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-94

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 Tyre Shine (Aerosol)
别名	无资料
正确运输名称	烟雾剂
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	用手提喷雾器进行喷雾雾化。 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

气体。不能与水混合。浮在水上。极易燃。
对皮肤有刺激性
气体可能会引起头晕或窒息。
有害:通过吸入长期暴露有严重损害健康的危险。
可能有降低生育能力的危险。
使用适当的容器,以预防污染环境。
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

危险性类别 [1]	气溶胶类别1, 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, 严重眼损伤/眼刺激类别2B, 生殖毒性类别2, 特异性靶器官毒性一次接触类别3, 特异性靶器官毒性反复接触类别2, 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

Shell Tyre Shine (Aerosol)

危险性说明

H222+H229	极易燃气溶胶；压力容器：遇热可爆
H303	吞咽可能有害
H313	皮肤接触可能有害
H315	造成皮肤刺激
H320	造成眼刺激
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H336	可引起昏睡或眩晕
H373	长期或反复接触可能对器官造成伤害
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。
P211	切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251	切勿穿孔或焚烧。即使不再使用。
P260	不要吸入气体。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P321	具体治疗（见本标签上的建议）
P331	不得诱导呕吐。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P314	如感觉不适，求医/就诊。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P410+P412	防日晒。不可暴露在超过50 °C/122 °F的温度下。
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

气体。不能与水混合。浮在水上。极易燃。
高度易燃。蒸气/气体比空气重。火灾产生有毒烟雾。在受压情况下，有爆炸的危险。仅应该在通风的地点使用。不推荐在大表面积室内使用。对静电进行预防措施。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。如果发生火灾或爆炸，绝不能吸入气雾。

健康危险

吸入	<p>有充足的证据表明，一次吸入物质即能对器官引起很严重、不可逆的损伤。</p> <p>吸入蒸气可能引起瞌睡和头晕眼花。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。</p> <p>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。</p> <p>有证据表明，本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。</p> <p>吸入有毒气体可能引起：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 中枢神经系统的影响，包括抑郁、头痛、精神错乱、头晕、木僵、昏迷和癫痫发作； ▶ 呼吸系统：急性肺水肿、气短、喘鸣、呼吸急促及其它症状，甚至呼吸停止； ▶ 心脏：虚脱、心律失常和心脏停搏。 ▶ 胃肠：发炎、溃疡、恶心和呕吐（可能会吐血）以及腹痛。 <p>吸入危害会随着温度的升高而增加。</p> <p>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；严重接触可引起麻醉状态或不省人事。许多石油烃类能够使心脏致敏，并可能引起心律失常从而导致死亡。</p> <p>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。</p> <p>某些链烷烃可使神经受损害。暂时性的症状包括虚弱无力、颤抖、唾液分泌增加、一定程度的痉挛、流泪过多、眼泪变色，此症状可持续24小时。</p> <p>物质高度挥发，在不通风的地方或密闭空间内可能快速形成高浓度的气体环境。蒸气比空气重，在呼吸区域能取代空气，是一种单纯窒息性气体。可能在过度暴露缺乏警告的情况下发生窒息。</p> <p>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。</p> <p>警告：有意滥用浓缩物质或吸入物质可能致命。</p>
----	--

食入	<p>有充足的证据表明,一次食入物质即能对器官引起很严重、不可逆的损伤。意外食入该物质可对个体健康造成伤害。</p> <p>异构烷烃可引起暂时的疲倦、虚弱、共济失调和腹泻。</p> <p>由于产品的物理状态,一般没有危害。</p> <p>在商业/工业场合中,认为本物质不太可能进入体内。</p> <p>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]</p> <p>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痛感;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。</p>
皮肤接触	<p>某些人皮肤接触本物质会引发炎症。</p> <p>有充足的证据表明,皮肤一次接触物质即能对器官引起很严重、不可逆的损伤。</p> <p>本物质能够加重原有的皮炎病症。</p> <p>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。</p> <p>皮肤接触本品可损害健康,吸收后可导致全身发生反应。</p> <p>雾沫可能引起不适。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
眼睛	<p>由于气体极易挥发,不认为本物质具有危险性。</p> <p>眼睛与石油烃类直接接触能引起疼痛,并造成角膜上皮组织的暂时性损伤。芳香烃类可引起眼睛刺激和泪腺分泌过多。</p> <p>有限的证据或实际经验表明,本物质可刺激人的眼睛。眼睛长期接触本物质可引起炎症,表现为眼结膜短时间内发红,类似吹风机性皮肤伤症状。</p>
慢性	<p>有毒:通过吸入、跟皮肤接触或吞食,长期暴露有严重损害健康的危险。</p> <p>长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。</p> <p>有充足的实验证据表明,物质可能直接引起生育能力降低。</p> <p>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。</p> <p>通过实验和其他信息,有一定的证据表明物质能够导致人类发生癌症。</p> <p>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。</p> <p>在工作场所接触气体的途径主要是吸入。</p> <p>长期吸入或皮肤接触正己烷,会损害四肢的末端神经末梢(例如手指和脚趾),并伴有感觉丧失。接触终止后症状仍然可进行数月,往往数年后才能恢复,而不能完全恢复。</p> <p>长期接触本可引起头痛、疲倦、厌食和劳累,伴随早期血液现象,包括贫血和血液病变。苯对骨髓有毒性,已实证能够抑制骨髓细胞的繁殖,对人类和动物能引起血液疾病。苯引起的再生障碍性贫血的体征包括白细胞、红细胞、血小板抑制或全部血细胞抑制。典型症状包括无力、紫癜和出血。最明显的毒性作用是造血系统的隐袭(经常具有可逆性)损伤。可发生白血病。工作场所接触苯与髓细胞性白血病发生有关,也与淋巴瘤和多发性骨髓瘤的发生有关。长期接触苯的作业人员出现中枢神经损伤症状和听力衰退。</p>

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
64742-89-8.	>60	<u>轻脂肪烃溶剂石脑油(石油)</u>
110-54-3	<30	<u>正己烷</u>
68476-85-7.		<u>液化石油气</u>
无资料		consisting of
74-98-6	<10	<u>丙烷</u>
106-97-8.	10-30	<u>正丁烷</u>

部分 4: 急救措施**急救**

眼睛接触	<p>如果眼睛接触气溶胶:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即扒开眼睑并用流动清水连续冲洗眼睛至少15分钟。 ▶ 保持眼睛张开并离开眼球,偶尔翻动上下眼睑来转动眼睛,确保眼睛得到彻底清洗。 ▶ 立即把病人送到医院或医生处。 ▶ 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过训练的专业人员摘除。
皮肤接触	<p>如果固体或气溶胶雾霭沉积在皮肤上:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 用流动清水(如果可能,用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 用工业皮肤清洁剂去除任何粘附的固体。 ▶ 禁止使用溶剂。 ▶ 如有刺激感,应当就医。
吸入	<p>如果吸入气溶胶,烟雾或燃烧产物:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 将患者移至新鲜空气处。 ▶ 让患者平躺,保暖并放松。 ▶ 因为它们能堵塞气道,所以假牙等假体应该在急救措施之前尽可能摘除。 ▶ 如果呼吸微弱或停止,确保呼吸道通畅并进行复苏术,最好使用自带阀人工呼吸器、带软管阀的面具设备、或小型面具。如果必要,执行心肺复苏术(CPR)措施。 ▶ 将病人送到医院或医生处就医。

食入

- ▶ 避免喂食牛奶或油脂
 - ▶ 避免饮酒。
- 不认为是一种正常的接触途径。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

对于急性或反复短时间暴露于正己烷：

- ▶ 暴露于气体后，大部分 (50-60%) 正己烷由肺排出体外。从暴露于100 ppm 正己烷的病理可推算其生物学半衰期为 2 小时。
- ▶ 首先应注意检测并支持呼吸。可能发生心律失常等并发症。

食入：

▶ 食入超过 2-3 mL/kg 纯正己烷后应考虑用吐根糖浆进行催吐。给药时必须极度谨慎，因为少量 正己烷吸入气管就能引起严重化学性肺炎。

Ellenhorn 和 Barceloux: 《医学毒理学》

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

1. 尿液 2 · 5 - 己二酮

2. 呼气终末阶段 n-己烷

NS: 属不特性参数；暴露于其它物质后也出现此代谢产物。

SQ: 半数量性参数。解释可不明确；应该用于肯定性或筛选性试验。

指数

5 mg/g 肌酐

取样时间

下班时

注释

NS

SQ

部分 5: 消防措施

灭火剂

小火灾：

- ▶ 喷水、化学干粉或 CO₂。

大火灾：

- ▶ 喷水或水雾。

#41alcohol

- ▶ 避免接触氧化剂、酸、酰基氯、酸酐、氯甲酸酯。

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

- ▶ 报告消防队，并告知他们事故地点及危害性质。
- ▶ 可能具有激烈或爆炸反应性。
- ▶ 佩戴呼吸设备和防护手套。
- ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。
- ▶ 如果可以保证安全，关掉电器，直至气体火灾危害被清除。
- ▶ 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。

火灾/爆炸危害

- ▶ 液体和蒸气高度易燃。
 - ▶ 受热或接触明火，有严重的火灾危险。
 - ▶ 蒸气与空气形成爆炸性混合物。
 - ▶ 形成蒸气时接触明火或火花，有严重的爆炸危险。
 - ▶ 蒸气可能会飘散到离点火源相当远的地方。
 - ▶ 受热可能引起膨胀或分解，以及容器的剧烈破裂。
 - ▶ 气雾剂罐接触明火可能会爆炸。
- 燃烧产品包括：二氧化碳 (CO₂) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。
- 含有低沸点物质：在失火时由于压力积聚，密闭容器可能发生爆裂。
- 能散发出刺鼻的烟雾

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

- ▶ 立即清理所有泄漏物。
- ▶ 避免吸入蒸气，避免接触皮肤或眼睛。
- ▶ 穿防护服，戴防渗手套和安全护目镜。
- ▶ 切断所有点火源，并加强通风。
- ▶ 擦净。
- ▶ 在安全的条件下，受损的容器罐应放置在室外远离点火源的容器中，直到压力消散为止。
- ▶ 未受损的容器罐应被收集起来，并妥善放置。

大量泄漏

- ▶ 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。
- ▶ 可能发生剧烈反应或爆炸性反应。
- ▶ 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。

- ▶ 禁止吸烟、明火、点火源。
- ▶ 增加通风。

个人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"> ▶ 防止所有个体接触，包括吸入。 ▶ 当有暴露风险时，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。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▶ 避免接触不相容物料。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 保持干燥，以防止容器发生腐蚀。腐蚀可能引起容器穿孔，内部压力可使容器内的物质喷出。 ▶ 储存于原装容器中，置于经批准的易燃液体储存场所。 ▶ 禁止存放在凹坑、洼地、地下室或者气体能够汇聚的场所。 ▶ 禁止吸烟、明火、受热或接触点火源。 ▶ 保持容器安全密封。内含物受压。 ▶ 远离不相容物质储存。 ▶ 存储于阴凉、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"> ▶ 气溶胶喷罐。 ▶ 检查所有容器，保证标签清晰。
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

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	n-hexane	n-Hexane	100 mg/m3	180 mg/m3	无资料	皮
中国工作场所所有害因素职业接触限值	hydrocarbon propellant	Liquified petroleum gas(L.P.G.)	1000 mg/m3	1500 mg/m3	无资料	无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
正己烷	Hexane	260 ppm	无资料	无资料
液化石油气	Liquified petroleum gas; (L.P.G.)	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm
丙烷	Propane	无资料	无资料	无资料
正丁烷	Butane	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
轻脂肪烃溶剂石脑油(石油)	2,500 mg/m3	无资料
正己烷	1,100 ppm	无资料
液化石油气	2,000 ppm	无资料
丙烷	2,100 ppm	无资料
正丁烷	无资料	1,600 ppm

职业暴露捆扎

成分	职业暴露乐队评级	职业接触限值波段
轻脂肪烃溶剂石脑油(石油)	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>小心:在密闭空间或通风不良的区域使用一定数量的本物质，会造成空气中该物质的浓度迅速增高，可能需要增加通风和/或穿戴防护装备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，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。 在一般的情况下，仅需要一般排气设备。如果有过量接触的风险，应佩戴 SAA 认可的防毒面具。防毒面具大小适中才能提供充分保护。 在仓库或封闭储存区，应提供充足的通气量。</p>
------	--

Shell Tyre Shine (Aerosol)

个人防护装备	
眼面防护	少量暴露，即处理少量材料时，无需特殊防护设备。 在其他情况下：对于可能存在的中等程度或严重暴露： ▶ 带侧框保护的安全护目镜。 ▶ 注意：隐形眼镜会造成特殊危害，软性隐形眼镜可能吸收刺激物质，并且所有隐形眼镜都会富集刺激物质。
皮肤防护	请参阅手防护：以下
手/脚的保护	▶ 当处理少量材料时，无需特殊防护设备。 ▶ 在其他情况下： ▶ 对可能存在中等程度的暴露时： ▶ 戴一般防护手套，如轻型橡胶手套。 ▶ 对可能存在严重暴露： ▶ 戴化学防护手套，如聚氯乙稀手套，并穿安全靴。
身体防护	请参阅其他防护：以下
其他防护	当处理量较少时，无需任何特殊防护设备。 在其它情况下，需要： ▶ 工作服。 ▶ 皮肤清洗剂。 ▶ 洗眼装置。 ▶ 严禁喷在热表面上。 ▶ 操作人员穿与地面绝缘衣服所产生的静电荷积累可能会远高于（高达100倍）能起爆各种可燃气体和空气混合气体的着火能量。这适用于很多衣料，包括棉布类。 ▶ 要保证最外层衣服面料的低电阻率以避免静电荷积累到危险程度。 BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards. 化学活性危害手册

呼吸系统防护

充足容量的AX种过滤器

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	压缩气体	相对密度 (水 = 1)	0.80-0.83
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)	<35	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	-104 (propane)	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	高度易燃。	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	9.5	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	2.4	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	不互溶	溶液的pH值 (1%)	不适用
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	▶ 高温。 ▶ 存在明火。 ▶ 认为该物质稳定。 ▶ 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 Tyre Shine (Aerosol)	毒性	刺激性
	无资料	无资料

Shell Tyre Shine (Aerosol)

轻脂肪烃溶剂石脑油(石油)	毒性	刺激性
	经口 (鼠) LD50: >4500 mg/kg ^[1] 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	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]
正己烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 47945.232 mg/l/4H ^[2] 经口 (鼠) LD50: 15840 mg/kg ^[2] 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: =3000 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 10 mg - mild
	无资料	无资料
液化石油气	毒性	刺激性
	无资料	无资料
丙烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	无资料
正丁烷	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	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	

正己烷	本物质可能刺激眼睛, 长期接触能引起炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。
液化石油气	吸入气体
液化石油气 & 丙烷	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 Tyre Shine (Aerosol)	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
轻脂肪烃溶剂石脑油(石油)	LC50	96	鱼	4.1mg/L	2
	EC50	48	甲壳纲动物	4.5mg/L	2
	EC50	72	藻类或其他水生植物	>1-mg/L	2
	NOEC	72	藻类或其他水生植物	<0.1mg/L	1
正己烷	LC50	96	鱼	1.674mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	21.85mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	3.089mg/L	3
液化石油气	LC50	96	鱼	24.11mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2
	LC50	96	鱼	24.11mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2
丙烷	LC50	96	鱼	10.307mg/L	3
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/L	2

Shell Tyre Shine (Aerosol)

正丁烷	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	5.862mg/L	3
	EC50	96	藻类或其他水生植物	7.71mg/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
正己烷	低	低
丙烷	低	低
正丁烷	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
正己烷	中等 (LogKOW = 3.9)
丙烷	低 (LogKOW = 2.36)
正丁烷	低 (LogKOW = 2.89)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
正己烷	低 (KOC = 149)
丙烷	低 (KOC = 23.74)
正丁烷	低 (KOC = 43.79)

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"> ▶ 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。 ▶ 咨询环保部门有关废弃处理方面的建议。 ▶ 在许可的场所泄放受损的气溶胶容器罐的内含物。 ▶ 如果小量蒸发。 ▶ 禁止焚毁或戳穿气溶胶容器罐。 ▶ 在许可的场所掩埋残留物和清空的气溶胶容器罐。
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)	1950
联合国运输名称	烟雾剂

联合国危险性分类	级	2.1
	亚危险性(SubRisk)	不适用
包装类别	不适用	
环境危害性	对环境有危害	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款:	63; 190; 277; 327; 344; 381
	限量	1000ml

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1950	
联合国运输名称	烟雾剂	
联合国危险性分类	ICAO-TI和IATA-DGR类别	2.1
	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用
	ERG 代码	10L
包装类别	不适用	
环境危害性	对环境有危害	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款:	A145 A167 A802
	(只限货物)包装指示	203
	(只限货物)最大数量 / 包装	150 kg
	客运及货运包装指示	203
	客运和货运的最大数量 / 包装	75 kg
	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y203
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)	1950	
联合国运输名称	烟雾剂	
联合国危险性分类	IMDG类别	2.1
	IMDG 亚危险性:	不适用
包装类别	不适用	
环境危害性	海洋污染物	
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-D, S-U
	特殊条款:	63 190 277 327 344 381 959
	限制数量	1000 ml

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。
- 汽缸遇火会泄气，从泄压装置释放出易燃气体。
- 容器在加热情况下会爆炸。
- 可能与以下类别物质不相容，详细信息参考安全数据表：
类别 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8
- 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。

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

轻脂肪烃溶剂石脑油(石油) 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
危险货物物品表 (GB12268-2012)
国际FOSFA禁止的近期货物清单

正己烷 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
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
中国工作场所所有害因素职业接触限值
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

液化石油气 出现在以下法规中

中国工作场所所有害因素职业接触限值
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

丙烷 出现在以下法规中

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
危险货物物品表 (GB12268-2012)

正丁烷 出现在以下法规中

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

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) 危险货物规则 - 客机和货机禁止运输名单
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

危险化学品目录
危险货物物品表 (GB12268-2012)
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

危险货物物品表 (GB12268-2012)
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
首批重点监管的危险化学品名录 (中文)

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

危险货物物品表 (GB12268-2012)
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 (正丁烷; 液化石油气; 正己烷; 轻脂肪烃溶剂石脑油(石油); 丙烷)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (轻脂肪烃溶剂石脑油(石油))
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

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
2.1.1.1	12/16/2019	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: 外观, 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), 物理性能, 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), 运输, 运输信息, 使用

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 8 h 工作日、4 0 h工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短间接接触容许浓度 (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)