

根据全球调和系统(GHS)标准配制。

1	物质/产品鉴定
---	----------------

Lubrizol公司
29400 Lakeland Boulevard
Wickliffe, Ohio 44092
电话:(440) 943-4200

产品商标名	PERKINS DFSC PART NO T400012
美国化学文摘社 (CAS) 号码	对混合物料不适用。 Not applicable for mixtures.
同义语	None.
属类化学名称	无。 混合。 Mixture.
建议使用方法	多用途。 Multipurpose.
使用限制	未确定。 Not determined.
产生日期	19 三月 2009
准备/修订日期	04 八月 2011
美国紧急救助电话号码。	关于运输紧急情况, 致电CHEMTREC: 400-186-9588, 1-800-424-9300(美国境内)
物料安全技术说明书 (MSDS) 编号	11044042-1501218-0011131-102103

2	危害识别
---	-------------

形态	暗红色 液体。 Dark red liquid.
气味	温和的 Mild
分类	易燃液体类别4 皮肤腐蚀/刺激类别2 眼睛损伤/刺激类别2B Flammable liquids category 4 Skin corrosion / irritation category 2 Eye damage / irritation category 2B
靶器官 符号	未确定。 
信号词	警告 Warning.
危险性说明	H227 – 可燃液体 引起皮肤刺激。 H320 – 引起眼刺激。 Combustible liquid. Causes skin irritation. Causes eye irritation.
其他危害	无任何经过鉴别者。 None identified.
预防措施	佩戴防护手套/护目镜/防护面具。处理后彻底清洗。 Wear protective gloves / eye protection / face protection. Wash thoroughly after handling. 接触到皮肤时: 用充分的肥皂和水清洗。把污染的衣服脱下, 清洗后再使用。若发生皮肤刺激: 就医。 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash before reuse. If skin irritation occurs: Get medical attention. 若进到眼中: 用水谨慎地清洗数分钟。若戴了隐形眼镜, 而且容易取下时, 把隐形眼镜取下继续清洗。若眼睛刺激持续: 就医。 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.
储存程序	远离酸性物质储存。

Store away from acids.
 丢弃 所有处理做法都必须符合当地、国家和国际法规。
 All disposal practices must be in accordance with local, national and international regulations.

完整的健康危害信息, 请参看第11部分。

3	组成/组分信息
---	----------------

危险成分

化合物	美国化学文摘社 (CAS) 号码	百分比 (重量百分比)	致癌性
石脑油	64742-47-8	从20% 至 29.9 %	N/E
2-乙基己?/4	104-76-7	从10% 至 19.9 %	N/E
3/4硫(c)酸	机密。	从10% 至 19.9 %	N/E

4	急救措施
---	-------------

眼睛 用水小心轻洗20分钟或直到洗掉化学药品为止。如果戴隐形眼镜且容易取出时, 取出隐形眼镜。立即联系中毒中心或医师。
 Rinse cautiously with water for 20 minutes or until chemical is removed. Remove contact lenses, if present and easy to do. Immediately call a poison center or doctor.

皮肤 立即脱掉污染的衣物, 并用冷水冲洗至少十五分钟。接受急救措施。立即除去被污染的衣服。若发生皮肤刺激, 则就医。先清洗遭到污染的衣服后再使用, 废弃因物质完全浸湿的皮革制品。
 Immediately remove contaminated clothing and flush with cool water for at least 15 minutes. Get emergency medical help. Immediately remove contaminated clothing. If skin irritation occurs, get medical attention. Launder contaminated clothing before reuse and discard leather articles saturated with the material.

吸入 将受害人移到有新鲜空气的地方, 并维持舒服的姿势休息以利呼吸。如果呼吸困难, 则输氧。如果呼吸已经停止, 则用人工呼吸。联系中毒中心或医师。
 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing is labored, administer oxygen. If breathing has stopped, apply artificial respiration. Call a poison center or doctor.

食入 不要诱发呕吐。切勿通过正失去意识、没有意识或发生痉挛的人的口中给东西。漱口后喝大量的水, 就医。如有接触或感觉不适, 应呼叫毒物防治中心或医生。
 Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to a person who is losing consciousness, unconscious or convulsing. Rinse mouth and then drink plenty of water, seek medical attention Call a poison center or doctor if exposed or you feel unwell.

给医疗救护者的建议。 提供急救时, 请始终佩戴手套、面具及护目镜, 以保护自己不会接触化学品或血液传染病。如果要进行人工呼吸, 请使用管嘴、复苏袋、人工呼吸面罩或其它通风设备。提供急救后, 用水和肥皂清洗暴露的皮肤
 When providing first aid always protect yourself against exposure to chemicals or blood born diseases by wearing gloves, masks and eye protection. If providing CPR use mouthpieces, resuscitation bags, pocket masks or other ventilation devices. After providing first aid wash your exposed skin with soap and water.

补充信息 医师提示:根据症状进行治疗。
 Note to physician: Treat symptomatically.

5	消防措施
---	-------------

闪点 67 °C, 152.6 °F PMCC (典型的)

灭火介质 CO2、干粉、泡沫、水喷洒、水雾。可以用水冷却和保护暴露的物质。
 CO2, dry chemical, foam, water spray, water fog. Water can be used to cool and protect exposed material.

不适合的消防媒介 未确定。
 Not determined.

消防程序 戴上全部的防火装备, 包括正压力状态下的自备呼吸器, 以及外衣, 裤子, 手套和长靴。水可能会引起飞溅。用水冷却暴露于火的容器。密集的水流会散播燃烧的物质。物质会引起特殊的危险, 因为它浮在水上。气体泄漏火灾: 若无法安全地停止泄漏, 则不要灭火。若可能, 应立即从火灾隔离物质。为避免产生剧烈水蒸汽, 使用时应小心。发生火灾时撤离区域。不要将污染了化学药品的水排放到排水管、土壤或地面水中。
 Wear full protective firegear including self-containing breathing apparatus operated in the positive pressure mode with full facepiece, coat, pants, gloves and boots. Water may cause splattering. Use water to cool containers exposed to fire. A solid stream of water will spread the burning material. Material creates a special hazard because it floats on water. Leaking gas fires: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. If possible, immediately isolate material from fire. Use water with care to avoid possible violent production of steam. In case of fire, evacuate area. Do not release chemically contaminated water into drains, soil or surface water.

非正常的火灾与爆炸危险 发生火灾时存在爆炸危险。燃烧可能会放出有毒气体, 气体或蒸汽。蒸汽比空气重, 可能会沿着地面向远的点火源传播并反闪。如加热, 容器可能会破裂。使物质远离热, 火花, 点火焰, 静电和明火。蒸汽与空气混合, 可能会形成爆炸性混合物。If possible, immediately isolate from fire. May explode when heated. Liquid evaporates and forms vapor (fumes) which can catch fire and burn 阻止静电放电。不要使用直直射水。额外信息参见第10节。
 Explosion risk in case of fire. Toxic fumes, gases or vapors may evolve on burning. Vapors may be heavier than air and may travel along the ground to a distant ignition source and flash back. Container may rupture on heating. Keep material away from from heat, sparks, pilot lights, static electricity and open flame. Vapors may form explosive mixtures with air. If

PERKINS DFSC PART NO T400012 [2011/8/4]

possible, immediately isolate from fire. May explode when heated. Liquid evaporates and forms vapor (fumes) which can catch fire and burn. Prevent static discharge. DO NOT USE a solid stream of water. See section 10 for additional information.

6	事故性排放措施
---	----------------

个人预防措施、保护装备和应急流程

撤离非必要人员。只应准许经过培训的人员进入区域。必须穿戴个人防护装置。在密闭空间或排气不良的区域溢出时，使区域排气。若可以安全地做到，则消除全部点燃源。

Keep unnecessary personnel away. Only trained personnel should be permitted in area. Personal protective equipment must be worn. Ventilate area if spilled in a confined space or other poorly ventilated area. Eliminate all ignition sources if safe to do so.

环境预防与保护流程。

物质会浮在水上。不要冲洗到地表水、下水道或地下水系统。

Material will float on water. Do not flush into surface water, sanitary sewer or ground water system.

打扫与清除方法

使用不产生火花的工具。将未附着的液体拾起，以回收和(或)处置。残余的液体可以用惰性物质吸收。小型溢出：围堵溢出的物质。搬到安全的容器中。必要时，利用吸收媒介收集。大型溢出：将溢出停止，用堤防围堵区域，以防止扩散，用泵将液体抽到救捞槽内。剩下的液体则用砂、粘土、土、地板吸收剂或其他吸收物质吸收，然后铲到容器内。

Use non-sparking tools. Pick up free liquid for recycle and/or disposal. Residual liquid can be absorbed on inert material. Small spills: contain spilled material. Transfer to secure containers. Where necessary collect using absorbent media. Larger spills: stop spill and dike area to prevent spreading, pump liquid to salvage tank. remaining liquid may be taken up on sand, clay, earth, floor absorbent or other absorbent material and shoveled into containers.

7	处理与存储
---	--------------

**泵抽吸温度
最大处理温度
处理程序**

周围
50 °C, 122 °F

远离可能着火的源头。在通风良好的区域打开容器。避免呼吸蒸汽。当不使用时，封闭容器。蒸气重于空气并容易堆积在低区域。避免在没有适当的通风设施的区域使用。通风设施不足的区域可能含有蒸气，其浓度高得足以引起眼睛刺激 头痛 呼吸道不适或恶心。在高温下使用本产品小心评估过程以确保安全的作业环境。避免呼吸粉尘、烟雾、气体、喷雾、蒸汽或喷液。将此产品从容器倒出或搬动时可能发生静电累积。产生的火花可能足以使蒸汽或易燃液体着火。始终以不会产生静电累积的方式搬动产品。避免将产品直接从其容器倒入可燃或易燃溶剂内。处理和使用时会产生静电引燃危险。在转移或使用物质之前，用电粘合和磨擦全部容器和设备。保持容器紧密密封。隔离热源，火花，和火焰。应使用无火花工具。Use grounding and bonding connection when transferring material to prevent static discharge, fire and explosion. Use spark-resistant tools. 不要呼吸热分解产品。限在室外或通气良好的区域使用。处理后要彻底地冲洗。空容器保留有物质残渣。不要切，焊，铜焊，焊接，钻，磨擦或让容器暴露于热，火焰，火花或其它着火来源。遵照地方、省、中央和国际法规处置包装或容器。

Keep away from potential sources of ignition. Open container in a well ventilated area. Avoid breathing vapors. Keep containers closed when not in use. Vapors are heavier than air and will tend to accumulate in low areas. Avoid use in confined areas without adequate ventilation. Areas of inadequate ventilation could contain concentrations high enough to cause eye irritation, headaches, respiratory discomfort or nausea. Carefully evaluate processes using this product at elevated temperatures to ensure safe operating conditions. Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapors or spray. Electrostatic buildup may occur when pouring or transferring this product from its container. The spark produced may be sufficient to ignite vapors of flammable liquids. Always transfer product by means which avoid static buildup. Avoid pouring product directly from its container into combustible or flammable solvent. Static ignition hazard can result from handling and use. Electrically bond and ground all containers and equipment before transfer or use of material. Keep container tightly closed. Isolate from sources of heat, sparks, and open flame. No sparking tools should be used. Use grounding and bonding connection when transferring material to prevent static discharge, fire and explosion. Use spark-resistant tools. Do not breathe thermal decomposition products. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wash thoroughly after handling. Empty containers retain material residue. Do not cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat, flame, spark or other sources of ignition. Dispose of packaging or containers in accordance with local, regional, national and international regulations.

**最高储存温度
储存程序**

45 °C, 113 °F

使物质远离热，火花，点火，静电和明火。存放在通风良好的地方。保持冷却。不得存放于或以铝制装备处理。存放于34 °F - 120 °F (1 °C - 49 °C) 之间的温度。存放在与原先容器相同的材质制造的容器内。保存期为两 (2) 年。不要靠近碱存放。远离酸储存。关于不相容材料参见第10节。

Keep material away from heat, sparks, pilot lights, static electricity and open flame. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Do not store or handle in aluminum equipment. Store at a temperature between 34 deg F and 120 deg F (between 1 deg C and 49 deg C). Store in containers made of same material as original container. Shelf life is two (2) years. Do not store near alkalis. Do not store near acids. See section 10 for incompatible materials.

装载温度

50 °C, 122 °F

8	暴露控制/个人防护
---	------------------

暴露极限

中国
不适用。

化合物	暴露指导方针					
	OSHA		ACGIH		其他的	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL

石脑油	N/E	N/E	N/E	N/E	1200 mg/cu. M (u)	N/E
-----	-----	-----	-----	-----	-------------------	-----

- (s) - 皮肤暴露
- (p) - 建议限值
- (c) - 上限暴露
- (l) - 推荐暴露限值
- (u) - 供应者推荐的暴露极限

其它暴露限值

含有矿物油, 在某些条件下可能会产生蒸汽, 请注意OSHA PEL 5mg/m³, ACGIH 10 mg/m³ 的标准。

Contains mineral oil. Under conditions which may generate mists, observe the OSHA PEL of 5 mg per cubic meter, ACGIH STEL of 10 mg per cubic meter.

工程控制

使用局部排气通风装置来控制薄雾或蒸汽。需要另外的通风装置或排气装置, 使其在空气中的浓度保持在推荐的暴露极限以下。使用防爆装置。

Use local exhaust ventilation to control mists or vapors. Additional ventilation or exhaust may be required to maintain air concentrations below recommended exposure limits. Use explosion proof equipment.

个人防护用品

呼吸道保护

如果超出推荐的暴露极限, 则使用带组合有机物蒸气和尘/雾滤筒的全面罩呼吸器。进入封闭空间, 其他的通风不良的地方和大规模的清除溢出物场所时, 要使用自备呼吸器。

Use full face respirator with a combination organic vapor and dust/mist cartridge if the recommended exposure limit is exceeded. Use self-contained breathing apparatus for entry into confined space, for other poorly ventilated areas and for large spill clean-up sites.

眼睛保护

化学护目镜或防护面罩。

Chemical goggles or faceshield.

戴手套程序

天然橡胶。聚氯乙烯。氟橡胶。Recommended order of use: 4H, Butyl, Neoprene, Nitrile, PVC-coated. 每次使用前都必须检查手套, 若有撕裂、空洞或磨损迹象时应废弃。

Natural Rubber. Polyvinyl chloride. Viton. Recommended order of use: 4H, Butyl, Neoprene, Nitrile, PVC-coated. Gloves should always be inspected before each use and discarded if they show tears, pinholes, or signs of wear.

服装建议

推荐使用长袖衬衫。当可能与物质接触时, 穿一件化学防护服或围裙。不要戴耳环, 手表或类似的可以截留物质和导致皮肤反应的衣物。再使用以前洗涤被污染的衣服。

Long sleeve shirt is recommended. Wear either a chemical protective suit or apron when potential for contact with material exists. Do not wear rings, watches or similar apparel that could entrap the material and cause a skin reaction. Launder contaminated clothing before reuse.

卫生措施

操作此产品后彻底清洗。

Wash thoroughly after handling this product.

9	物理与化学性质
---	----------------

闪点

67 °C, 152.6 °F PMCC (典型的)

可燃上限

未确定。

可燃下限

未确定。

自燃点

未确定。

分解温度

未确定。

爆炸数据

物质没有爆炸性质。

Material does not have explosive properties.

蒸汽压

未确定。

pH

未确定。

比重

0.89 (15.6 °C)

散装密度

7.44 Lb/gal, 0.89 Kg/L

水溶性

不溶的。

Insoluble.

百分比固体

未确定。

挥发性百分比

未确定。

挥发性有机化合物

未确定。

蒸汽密度

未确定。

蒸发率

未确定。

水/辛醇系数

未确定。

气味

温和的

Mild

臭气限度

未确定。

形态

暗红色 液体。

Dark red liquid.

粘性

2600 厘沱 (0 °C)

225 厘沱 (40 °C)

沸点

未确定。

沸点范围

未确定。

倾点温度

-54 °C, -65 °F

熔解/凝固点

未确定。

分子量

未确定。

上述数据为典型数值, 并不代表成分规格。

10	稳定性与反应性
稳定性	在中等高温和压力下, 物质通常是稳定的。 Material is normally stable at moderately elevated temperatures and pressures.
分解温度	未确定。 Not determined.
不相容性	强氧化剂。 Strong oxidizing agents.
聚合	不会发生。 Will not occur.
热分解	吸烟, 一氧化碳, 二氧化碳, 醛及其他不完全燃烧产物。在燃烧条件下, 下列元素的氧化物将会形成: 氮。 Smoke, carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes and other products of incomplete combustion. Under combustion conditions, oxides of the following elements will be formed: nitrogen.
应避免的状况	不要暴露于过热、引火源或氧化物。升高的温度。与强氧化剂接触。与强腐蚀性物质接触。酸。 Do not expose to excessive heat, ignition sources, or oxidizing materials. Elevated temperatures. Contact with strong oxidizers. Contact with strong caustic agents. Acids.
11	毒物信息

-- 急性暴露 --

眼睛刺激	轻到中度眼睛刺激。不符合EU R36标准。根据类似物质资料。 Weak to moderate eye irritant. Does not meet EU R36 criteria. Based on data from similar materials.
皮肤刺激	皮肤刺激物。根据类似物质数据。皮肤长时间或反复的与物质湿润的衣服接触, 可能会引起皮炎。症状可能包括皮肤发红, 浮肿, 干燥, 脱脂和开裂。 Skin irritant. Based on data from similar materials. Prolonged or repeated skin contact as from clothing wet with material may cause dermatitis. Symptoms may include redness, edema, drying, and cracking of the skin.
呼吸刺激	鼻子, 咽喉和肺刺激物。根据类似物质数据。暴露于高浓度的蒸汽或雾可能会引起严重的鼻子和上呼吸道刺激。呼吸蒸汽或雾可能会恶化哮喘和炎性或纤维化肺病。 Nose, throat and lung irritant. Based on data from similar materials. Exposure to a high concentration of vapor or mist may cause severe irritation to the nose and upper respiratory tract. Breathing of vapor or mist may aggravate asthma and inflammatory or fibrotic pulmonary disease.
经皮毒性	The LD50 is > 5000 mg/Kg. 根据成分或类似物质数据。 The LD50 in rabbits is > 5000 mg/Kg. Based on data from components or similar materials.
吸入毒性	老鼠对该物质的粉尘或浮质的LC50 (4 hr.)在5.0 mg/l和50 mg/l之间。根据成分或类似物质数据。高浓度可能会引起头痛, 头昏眼花, 恶心, 行为变化, 虚弱, 困倦和昏迷。 The LC50 (4 hr.) in rats for dust or mist of this material is 5.0 - 50 mg/l. Based on data from components or similar materials. High concentrations may cause headaches, dizziness, nausea, behavioral changes, weakness, drowsiness and stupor.

2-Ethylhexanol	From 10 to 19.9 percent	2.7mg/l	Particulate/Mist
----------------	-------------------------	---------	------------------

化合物	百分比(重量百分比)	LC50(4小时)	形式
2-乙基己醇	从10% 至 19.9 %	2.7mg/l	微粒/雾气

经口毒性	The LD50 is > 2000 mg/Kg. 根据构成成分或类似物质的资料。吞咽物质可能会引起胃肠内层刺激, 恶心, 呕吐, 腹泻和腹痛。摄取可能会引起CNS衰退。当进行吞咽或呕吐时, 物质会被吸进肺。这可能会引起肺水肿和化学性肺炎。 The LD50 in rats is > 2000 mg/Kg. Based on data from components or similar materials. Swallowing material may cause irritation of the gastrointestinal lining, nausea, vomiting, diarrhea, and abdominal pain. Ingestion may cause CNS depression. Material can be aspirated into the lungs during the act of swallowing or vomiting. This could result in pulmonary edema and chemical pneumonitis.
皮肤致敏性	没有数据表明, 产品或成分可能是皮肤致敏物。 No data available to indicate product or components may be a skin sensitizer.
吸入致敏性	没有数据表明, 产品或成分可能是呼吸致敏物。 No data available to indicate product or components may be respiratory sensitizers.
吸入性危害	未确定。 Not determined.

-- 慢性暴露 --

-- --

慢性毒性	反复过曝于要石脑油可引起神经系统损害。对老鼠的一项14天的2-乙基己醇皮肤中毒研究显示了血液影响, 脾重量降低和甘油三酸酯减少。反复摄取2-乙基己醇可能会导致肝和肾损伤。
-------------	---

PERKINS DFSC PART NO T400012 [2011/8/4]

Repeated overexposure to petroleum naphtha can cause nervous system damage. A 14-day dermal toxicity study of 2-ethylhexanol in rats showed blood effects, decreased spleen weight and decreased triglycerides. Repeated ingestion of 2-ethylhexanol may cause injury to the liver and kidneys.

致癌性	此产品含有根据IARC被认为极端精炼但不被考虑为具致癌性的矿物油。根据IP 346 -测试, 该产品中的所有油剂已被证明包含有小于3%的可提取物。 This product contains mineral oils which are considered to be severely refined and not considered to be carcinogenic under IARC. All of the oils in this product have been demonstrated to contain less than 3% extractables by the IP 346 test.
突变性	没有现有数据表明, 产品或任何大于0.1%的所含成分是突变性的或基因中毒。 No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
生殖毒性	没有现有数据表明, 大于0.1%的产品或成分可能会引起生殖毒性。 No data available to indicate either product or components present at greater than 0.1% that may cause reproductive toxicity.
致畸性	No evidence of adverse effects were found in a developmental toxicity study of 2-ethylhexanol in rats. Doses up to 3 ml/kg applied to the skin during the most critical part of the gestation period produced evidence of toxicity to mothers, but no evidence of injury in the developing offspring. In a previous study, birth defects were observed by oral administration, an unlikely route of exposure in the workplace. No evidence of adverse effects were found in a developmental toxicity study of 2-ethylhexanol in rats. Doses up to 3 ml/kg applied to the skin during the most critical part of the gestation period produced evidence of toxicity to mothers, but no evidence of injury in the developing offspring. In a previous study, birth defects were observed by oral administration, an unlikely route of exposure in the workplace.
其他的	-- 补充信息 -- 没有其他已知的健康危害。 No other health hazards known.

12	生态信息
----	-------------

-- 环境毒性 --	
淡水鱼毒性	未确定。 Not determined.
淡水无脊椎动物毒性	未确定。 Not determined.
抑制藻类生长	未确定。 Not determined.
咸水鱼毒性	未确定。 Not determined.
咸水无脊椎动物毒性	未确定。 Not determined.
细菌毒性	未确定。 Not determined.
其他毒性	未确定。 Not determined.

-- 环境命运 --	
生物降解	没有足够的测定本物质的生物降解可能性。 Adequate data is not available to estimate the biodegradation potential of this material.
生物性积累	成分中不会生物聚集的为10-25%, 根据实际数据。 10 - 25% of the components display no potential to bioconcentrate.
土壤活动性	未确定。 Not determined.
备注	无已知者。 None known.

13	处置需考虑事项
----	----------------

处置需考虑事项	所有处置惯例都必须遵循地方、区域、国家和国际法规。 All disposal practices must be in accordance with local, regional, national and international regulations.
污染的容器或包装	空容器保留产品残渣并可能危险。不得将容器加压、切割、焊接、钎接、焊缝、钻孔、研磨或暴露于热、火焰、火花、静电或其他点燃源。将包装或容器按照地方、省、中央和国际法规处置。 Empty container retains product residue and can be hazardous. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat, flame, sparks, static electricity, or other sources of ignition. Dispose of packaging or containers in accordance with local, regional, national and international regulations.

14	运输信息
----	-------------

PERKINS DFSC PART NO T400012 [2011/8/4]

国际民航组织(ICA0)/国际航空运输联合会(IATA) I	非危品。
国际民航组织(ICA0)/国际航空运输联合会(IATA) II	非危品。
国际海运危险货物运输规则(IMDG)	非危品。
国际海运危险货物运输规则(IMDG) EMS Fire	不适用。
国际海路运输(IMDG) EMS 溅泼	不适用。
国际海运危险货物运输规则(IMDG) 国际危规(MFAG)	不适用。
海洋污染法案(MARPOL) 附录II	未决定。
美国海岸警卫队(USCG) 相容性	未确定。
北美应急响应指导文件	128

在高温下装运物质之前, 先查阅分类条件。

15	法规信息
----	------

-- 全球化学药品目录 --

美国	所有组分均在美国TSCA目录中或在其豁免目录中。 All components of this material are on the US TSCA Inventory or are exempt.
其他的有毒控制法案(TSCA)	无资料。None known.
欧洲经济共同体(EEC)	无资料。None known。 所有成分都符合EC(欧共体)第七次修正指导92 /32/EEC。 All components are in compliance with the EC Seventh amendment Directive 92 /32/EEC.
日本	在日本, 该产品需要通知。 This product requires notification in Japan.
澳大利亚	该产品的成分已经被通知, 并已根据1989年化工原料(通知和评定)法规进行审估。该产品只可以由澳大利亚Lubrizol 公司输入。 A component(s) of this product has been notified and assessed under the Industrial Chemicals (Notification and Assessment) Act, 1989. This product may be imported only by Lubrizol Australia.
新西兰	所有成分都遵循新西兰的化学物质通告规定。 All components are in compliance with chemical notification requirements in New Zealand.
加拿大	所有成分都符合《加拿大环境保护条例》并出现在国内物质编目上。 All components are in compliance with the Canadian Environmental Protection Act and are present on the Domestic Substances List.
瑞士	全部成分都符合瑞士《环境有害物质规范》。 All components are in compliance with the Environmentally Hazardous Substances Ordinance in Switzerland.
韩国	在朝鲜, 全部成分都合格。 All components are in compliance in Korea.
菲律宾	全部成分都遵守1990年《菲律宾有毒物质和危险及核废物管理法规》(R.A.6969)。 All components are in compliance with the Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969).
中国	本产品只能由Lubrizol China进口到中国。 This product may be imported to China only by Lubrizol China.
台湾	在台湾销售前可能需要发出通知。 May require notification before sale in Taiwan.
其它法规信息	未确定。 Not determined.

-- 产品登记 --

美国燃料注册	该燃料添加剂已在美国注册。 This fuel additive is registered in the United States.
芬兰注册号	未注册 Not Registered
瑞典登记号码	未注册 Not Registered
挪威登记号码	未注册 Not Registered
丹麦注册号码	未注册 Not Registered
瑞士登记号码	未注册 Not Registered

意大利登记号码 Not Registered
未注册
Not Registered

-- 其它 / 国际 --

其它法规信息 未确定。
Not determined.

16	其他信息
----	------

发行部门 产品安全和合格部门(440 - 943 - 1200)
Product Safety and Compliance Department (440-943-1200)
产生日期 19 三月 2009
准备/修订日期 04 八月 2011
美国防火协会 (NFPA) 标准

健康	火灾	反应性	特殊
2	2	0	N/E

有害物料信息系统 (HMIS) 代码

健康	火灾	反应性
2*	2	0

修正指示

部分: 2 GHS分类	更换: 4 八月 2011
部分: 2 GHS危险性说明	更换: 4 八月 2011
部分: 2 GHS预防声明	更换: 4 八月 2011
部分: 2 GHS符号	更换: 29 七月 2011
部分: 2 废弃处置	更换: 29 七月 2011
部分: 2 灭火介质。	更换: 26 二月 2011
部分: 2 经口急救	更换: 26 二月 2011
部分: 2 皮肤急救	更换: 29 七月 2011
部分: 2 安全储存	更换: 4 八月 2011
部分: 4 眼睛急救。	更换: 29 七月 2011
部分: 4 吸入急救	更换: 4 八月 2011
部分: 4 经口急救	更换: 29 七月 2011
部分: 4 皮肤急救	更换: 29 七月 2011
部分: 5 灭火介质。	更换: 29 七月 2011
部分: 5 特殊灭火程序	更换: 29 七月 2011
部分: 5 非寻常的火灾与爆炸危险。	更换: 1 八月 2011
部分: 6 环境预防措施	更换: 29 七月 2011
部分: 6 打扫, 清除方法	更换: 29 七月 2011
部分: 6 个人预防措施	更换: 29 七月 2011
部分: 7 处理程序	更换: 29 七月 2011
部分: 7 安全储存	更换: 4 八月 2011
部分: 8 眼睛保护。	更换: 29 七月 2011
部分: 8 手套保护	更换: 29 七月 2011
部分: 8 通风程序。	更换: 29 七月 2011
部分: 10 应避免的状况	更换: 29 七月 2011
部分: 11 皮肤毒性。	更换: 29 七月 2011
部分: 11 眼睛刺激。	更换: 29 七月 2011
部分: 11 吸入毒性	更换: 29 七月 2011
部分: 11 呼吸刺激	更换: 4 八月 2011
部分: 11 皮肤刺激	更换: 29 七月 2011
部分: 15 EU EINECS	更换: 3 十二月 2010
部分: 16 HMIS 代码	更换: 1 八月 2011
部分: 16 NFPA 代码	更换: 1 八月 2011

由于使用状况和使用方法实非我们能控制, 我们不承担任何责任, 并明确否认对于使用本产品的任何义务。此处提供的数据相信属实且正确, 但所有声明或建议皆无任何关于该数据准确性, 与使用物质相关的危险或从使用该物质将得到的结果等的明示或暗示保证。遵循所有适用的联邦、州和地方法规是用户的责任。