

根據全球調和系統(GHS)標準配製。

1	<b>物質/產品鑑定</b>
	<p><i>The Lubrizol Corporation</i>          29400 Lakeland Boulevard          Wickliffe, Ohio 44092          Tel: (440) 943-4200</p>
<b>產品商標</b>	<b>PERKINS DFSC PART NO T400012</b>
<b>CAS號碼</b>	對混合料不適用。 Not applicable for mixtures.
<b>同義語</b>	None.
<b>屬類化學名稱</b>	無。 混合。 Mixture.
<b>建議用法</b>	Multipurpose. Multipurpose.
<b>使用限制</b>	未確定。 Not determined.
<b>產生日期</b>	19 三月 2009
<b>準備/修訂日期</b>	04 八月 2011
<b>美國緊急救助電話號碼。</b>	關於運輸緊急狀況, 致電CHEMTREC:(+1) 703-527-3887(美國境外), 1-800-424-9300(美國境內)
<b>MSDS號碼。</b>	11044042-1501218-0011131-102103
2	<b>危險標誌</b>
<b>形態</b>	暗紅色 液體。 Dark red liquid.
<b>氣味</b>	輕微 Mild
<b>分類</b>	易燃液體類別4 皮膚腐蝕/刺激類別2 眼睛損傷/刺激類別2B Flammable liquids category 4 Skin corrosion / irritation category 2 Eye damage / irritation category 2B
<b>標靶器官</b>	未確定。
<b>符號</b>	
<b>信號字</b>	警告。 Warning.
<b>危害警告訊息</b>	H227 – 可燃液體 引起皮膚刺激。 H320 – 引起眼刺激。 Combustible liquid. Causes skin irritation. Causes eye irritation.
<b>其他危害物質</b>	無任何經過鑒別者。 None identified.
<b>預防措施</b>	佩戴防護手套/護目鏡/臉部保護裝置。處理後徹底清洗。 Wear protective gloves / eye protection / face protection. Wash thoroughly after handling. 抹到皮膚時: 用充分的肥皂和水清洗。把污染的衣服脫下, 清洗後再使用。若發生皮膚刺激: 就醫。 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. 若進到眼中: 用水謹慎地清洗數分鐘。若戴了隱形眼鏡, 而且容易取下時, 把隱形眼鏡取下。繼續清洗。若眼睛刺激持續: 就醫。 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.
<b>貯存方法</b>	遠離酸性物質存放。

Store away from acids.

**處置**

所有處理做法都必須符合當地、國家和國際法規。

All disposal practices must be in accordance with local, national and international regulations.

**完整的健康危害資訊，請參看第11部分。**

3	<b>成分結構/資訊</b>
---	----------------

**危險成分**

化合物	CAS號碼。	百分比(瓦)	致癌物質
石腦油	64742-47-8	從20 % 至 29.9 %	N/E
2-乙基乙醇	104-76-7	從10 % 至 19.9 %	N/E
聚烯酸	機密。	從10 % 至 19.9 %	N/E

4	<b>急救措施</b>
---	-------------

**眼睛**

用水小心輕洗20分鐘或直到洗掉化學藥品為止。如果戴隱形眼鏡且容易取出時，取出隱形眼鏡。立即聯繫中毒中心或醫師。

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.

**皮膚**

立即脫掉污染的衣物，並或冷水沖洗至少十五分鐘。接受急救措施。立即除去被污染的衣服。若發生皮膚刺激，則就醫。先清洗遭到污染的衣服後再使用，廢棄因物質完全浸濕的皮革製品。

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**

將受害人移到有新鮮空氣的地方，並維持舒服的姿勢休息以利呼吸。如果呼吸困難，則輸氧。如果呼吸已經停止，則用人工呼吸。聯繫中毒中心或醫師。

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.

**攝取**

不要誘發嘔吐。切勿通過正失去意識、沒有意識或發生痙攣的人的口給東西。漱口後喝大量的水，就醫。如有接觸或感覺不適，應聯絡中毒中心或醫生。

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.

**Advice for the protection of first-aid providers**

提供急救時必須穿戴手套、面罩和保護鏡，保護自己避免接觸化學物質或血液傳染的疾病。如果要進行人工呼吸，請使用管嘴、復甦袋、人工呼吸口罩或其他排氣設備。提供急救後，用水和肥皂清洗暴露的皮膚。

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.

**補充資訊**

醫師提示:根據症狀進行治療。

Note to physician: Treat symptomatically.

5	<b>消防措施</b>
---	-------------

**燃點**

67 °C, 152.6 °F PMCC (典型的)

**滅火藥劑**

CO<sub>2</sub>、乾化學品、泡沫、水噴灑、水霧。可用水冷卻並保護暴露的物質。

CO<sub>2</sub>, dry chemical, foam, water spray, water fog. Water can be used to cool and protect exposed material.

**不適合的消防媒介**

未確定。

Not determined.

**消防程式**

戴上全部的防火裝備，包括正壓力狀態下的自備呼吸器，以及外衣，褲子，手套和長靴。水可能會引起飛濺。用水來冷卻暴露於火的容器。密集的水流會散播燃燒的物質。物質會引起特殊的危險，因為它浮在水上。氣體滲漏火災：若無法安全地停止滲漏，則不要滅火。若可能，應立即從火災隔離物質。為避免產生劇烈水蒸汽，使用水時應小心。發生火災時撤離區域。不要將污染了化學藥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.

**不平常的火災與爆炸危險**

發生火災時有爆炸危險。燃燒可能會放出有毒氣體，氣體或蒸汽。蒸汽比空氣重，可能會沿著地面向遠的點火源傳播並反閃。如加熱，容器可能會破裂。使物質遠離熱，火花，點火焰，靜電和明火。蒸汽與空氣混合，可能會形成爆炸性混合物。If possible, immediately isolate from fire. May explode when heated. Liquid evaporates and forms vapor (fumes) which can catch fire and burn 阻止靜電放電。不要使用直線射水。額外信息參見第10節。

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 heat, sparks, pilot lights, static electricity and open flame. Vapors may form explosive mixtures with air. If 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

<b>6</b>	<b>事故性排放措施</b>
----------	----------------

**個人預防措施、保護裝備和應急流程**

撤離非必要人員。只應准許經過培訓的人員進入區域。必須穿戴個人保護裝置。在密閉空間或排氣不良的區域溢出時，使區域排氣。若可以安全地做到，則消除全部點燃源。

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.

**環境預防措施與保護流程。**

物質會浮在水上。不要沖洗到地表水、下水道或地下水系統。

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

**打掃與清除方法**

使用不產生火花的工具。將未附著的液體拾起，以回收和(或)處置。殘餘的液體可以用惰性物質吸收。小型溢出：圍堵溢出的物質。搬到安全的容器中。必要時，利用吸收媒介收集。大型溢出：將溢出停止，用堤防圍堵區域，以防止擴散，用泵將液體抽到救撈槽內。剩下的液體則用砂、粘土、土、地板吸收劑或其他吸收物質吸收，然後鏟到容器內。

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.

<b>7</b>	<b>處理與存儲</b>
----------	--------------

**抽吸溫度  
最大處理溫度  
處理程式**

**周圍**

50 °C, 122 °F

遠離可能著火的源頭。在通風良好的區域打開容器。避免呼吸蒸汽。當不使用時，封閉容器。蒸汽重於空氣並容易堆積在低區域。避免在沒有適當的通風設施的區域使用。通風設施不足的區域可能含有蒸汽，其濃度高得足以引起眼睛刺激、頭痛、呼吸道不適或噁心。在高溫下使用本產品小心評估過程以確保安全的作業環境。避免呼吸粉塵、煙霧、氣體、噴霧、蒸汽或噴液。將此產品從容器倒出或搬動時可能發生靜電累積。產生的火花可能足以使蒸汽或易燃液體著火。始終以不會產生靜電累積的方式搬動產品。避免將產品直接從其容器倒入可燃或易燃溶劑內。處理和使用時會產生靜電引燃危險。在轉移或使用物質之前，用電粘合和磨擦全部容器和設備。保持容器緊密封。隔離熱源，火花，和火焰。應使用無火花工具。Use grounding and bonding connection when transferring material to prevent static discharge, fire and explosion. Use spark-resistant tools. 不要呼吸熱分解產品。限在室外或通氣良好的區域使用。處理後要徹底地沖洗。空容器保留有物質殘渣。不要切、焊、銅焊、焊接、鑽、磨擦或讓容器暴露於熱、火焰，火花或其他著火來源。遵照地方、省、中央和國際法規處置包裝或容器。

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.

**最高儲存溫度  
貯存方法**

45 °C, 113 °F

使物質遠離熱，火花，點火焰，靜電和明火。存放在通風良好的地方。保持冷卻。不得存放於或以鋁製裝備處理。存放於34 °F - 120 °F (1 °C - 49 °C) 之間的溫度。存放在與原先容器相同的材質製造的容器內。保存期為兩 (2) 年。不得靠近鹼存放。遠離酸儲存。關於不相容材料參見第10節。

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.

**裝載溫度**

50 °C, 122 °F

<b>8</b>	<b>暴露控制/個人防護</b>
----------	------------------

**暴露極限**

中國  
不適用。

化合物	暴露指導方針					
	OSHA		ACGIH		其他的	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL
石腦油	N/E	N/E	N/E	N/E	1200 mg/cu. M (u)	N/E

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

- (s) - 皮膚暴露
  - (p) - 建議限制
  - (c) - 上限暴露
  - (l) - 推薦暴露極限
  - (u) - 供應商推薦的暴露極限
- 其他暴露限制**

含有礦物油。在可能產生霧的條件下，觀察OSHA PEL是5 mg/m<sup>3</sup>，ACGIH STEL是10 mg/m<sup>3</sup>。  
 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.

**環境硬體管制**

使用局部排氣通風裝置來控制薄霧或蒸汽。需要另外的通風裝置或排氣裝置，使空氣濃度保持在推薦的暴露極限以下。使用防爆裝置。

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.

**個人保護裝備**

**呼吸道保護**

如果超出推薦的暴露極限，則使用帶組合有機物蒸氣和塵/霧濾筒的全斷面呼吸器。進入封閉空間，其他的通風不良的地方和大規模的清除溢出物場所時，要使用自備呼吸器。

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.

**視力保護**

化學護目鏡或防護面罩。

Chemical goggles or faceshield.

**戴手套程式**

天然橡膠。聚氯乙烯。氟橡膠。 氟橡膠。 推薦使用順序：4H, Butyl, Neoprene, Nitrile, PVC-coated. 每次使用前都必須檢查手套，若有撕裂、空洞或磨損跡象時應廢棄。

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.

**服裝建議**

推薦使用長袖襯衫。當可能與物質接觸時，穿一件化學用防護服或圍裙。不要戴耳環，手錶或類似的可以截留物質和導致皮膚反應的衣服。再使用以前洗滌被污染的衣服。

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.

**衛生措施**

操作此產品後徹底清洗。

Wash thoroughly after handling this product.

9	<b>物理與化學性質</b>
---	----------------

**燃點**

67 °C, 152.6 °F PMCC (典型的)

**可燃上限**

未確定。

**可燃下限**

未確定。

**自燃點**

未確定。

**分解溫度**

未確定。

**爆炸資料**

物質沒有爆炸性質。

Material does not have explosive properties.

**蒸氣壓(毫米 汞柱)**

未確定。

**pH**

未確定。

**比重**

0.89 (15.6 °C)

**散裝密度**

7.44 Lb/gal, 0.89 Kg/L

**水溶性**

不溶的。

Insoluble.

**百分比固體**

未確定。

**揮發性百分比**

未確定。

**揮發性有機化合物**

未確定。

**蒸氣密度**

未確定。

**蒸發率**

未確定。

**水/辛醇係數**

未確定。

**氣味**

輕微

Mild

**臭氣限度**

未確定。

**形態**

暗紅色 液體。

Dark red liquid.

**粘性**

2600 厘斯 (0 °C)

225 厘斯 (40 °C)

**沸點**

未確定。

**沸點範圍**

未確定。

**傾點溫度**

-54 °C, -65 °F

**熔解/凝固點**

未確定。

**分子量**

未確定。

10	<b>穩定性與反應性</b>
<b>穩定性</b>	在中等高溫和高壓下，物質通常是穩定的。 Material is normally stable at moderately elevated temperatures and pressures.
<b>分解溫度</b>	未確定。 Not determined.
<b>不相容性</b>	強氧化劑。 Strong oxidizing agents.
<b>聚合</b>	不會發生。 Will not occur.
<b>熱分解</b>	吸煙，一氧化碳，二氧化碳，醛及其他不完全燃燒產物。在燃燒條件下，下列元素的氧化物將會形成：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.
<b>應避免的狀況</b>	不要暴露於過熱、引火源或氧化物。升高的溫度。與強氧化劑接觸。與強腐蝕性物質接觸。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	<b>毒物資訊</b>
----	-------------

**-- 急性暴露 --**

<b>眼睛刺激</b>	微弱到中度眼睛刺激物。不符合EU R36標準。根據類似物質資料。 Weak to moderate eye irritant. Does not meet EU R36 criteria. Based on data from similar materials.			
<b>皮膚刺激</b>	皮膚刺激物。根據類似物質資料。皮膚長時間或反復的與物質濕潤的衣服接觸，可能會引起皮炎。症候可能包括皮膚發紅，浮腫，乾燥和開裂。 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.			
<b>呼吸刺激</b>	鼻子，咽喉和肺刺激物。根據類似物質資料。暴露於高濃度的蒸汽或霧可能惡化哮喘和炎性或纖維化肺病。 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.			
<b>經皮毒性</b>	The LD50 is > 5000 mg/Kg. 根據成分或類似物質資料。 The LD50 in rabbits is > 5000 mg/Kg. Based on data from components or similar materials.			
<b>吸入毒性</b>	老鼠對該物質的粉塵或浮質的LC50 (4小時)在5.0 mg/l和50 mg/l之間。根據成分或類似物質資料。高濃度可能會引起頭痛，頭昏眼花，噁心，行為變化，虛弱，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
	<b>化合物</b>	<b>百分比(瓦)</b>	<b>LC50 (4小時)</b>	<b>形式</b>
	2-乙基乙醇	從10 % 至 19.9 %	2.7mg/l	微粒/霧氣
<b>口服毒性</b>	The LD50 is > 2000 mg/Kg. 根據成分或類似物質資料。吞嚥物質可能會引起胃腸內層刺激，噁心，嘔吐，腹瀉和腹痛。Ingestion may cause CNS depression. 當進行吞嚥或嘔吐時，物質會被吸進肺。這可能會引起肺水腫和化學性肺炎。 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.			
<b>皮膚致敏性</b>	沒有資料表明，產品或成分可能是皮膚致敏物。 No data available to indicate product or components may be a skin sensitizer.			
<b>吸入致敏性</b>	沒有資料表明，產品或成分可能是呼吸致敏物。INHLTOX No data available to indicate product or components may be respiratory sensitizers.			
<b>吸入性危害物質</b>	未確定。 Not determined.			

**-- 長期暴露 --**

<b>慢性毒性</b>	反復過曝於石油脂可引起神經系統損害。對老鼠的一項14天的2-乙基乙醇皮膚中毒研究顯示了血液影響，脾重量降低和甘油三酸酯減少。反復攝取2-乙基乙醇可能會導致肝和腎傷損。 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-
-------------	---

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

	ethylhexanol may cause injury to the liver and kidneys.
<b>致癌性</b>	此產品含有根據IARC被認為極端精煉但不被考慮為具致癌性的礦物油。根據IP 346 - 測試, 該產品中的所有油劑已被證明包含有小於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.
<b>突變性</b>	沒有現有資料表明, 產品或任何大於0.1%的所含成分是突變性的或基因中毒。 No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
<b>生殖毒性</b>	沒有現有資料表明, 大於0.1%的產品或成分可能會引起生殖毒性。 No data available to indicate either product or components present at greater than 0.1% that may cause reproductive toxicity.
<b>致畸性</b>	在老鼠中, 對2-乙基己醇的發育毒性研究沒有發現有害影響的證據。在妊娠期的最重要階段對皮膚用高達3 ml/kg的劑量, 產生了對母體毒性的證據, 但是沒有對發育中的後代有傷害的證據。在早先的研究中, 通過口服觀察到了先天缺陷, 一種在工作地點的不太可能的暴露途徑。 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.
	<b>-- 補充資訊 --</b>
<b>其他的</b>	沒有其他已知的健康危害。 No other health hazards known.

12	<b>生態資訊</b>
----	-------------

	<b>-- 環境毒性 --</b>
<b>淡水魚毒性</b>	未確定。 Not determined.
<b>淡水無脊椎動物毒性</b>	未確定。 Not determined.
<b>藻類的禁止</b>	未確定。 Not determined.
<b>鹽水魚毒性</b>	未確定。 Not determined.
<b>鹽水無脊椎動物毒性</b>	未確定。 Not determined.
<b>細菌毒性</b>	未確定。 Not determined.
<b>其他毒性</b>	未確定。 Not determined.
	<b>-- 環境命運 --</b>
<b>生物降解</b>	沒有足夠的資料測定本物質的生物降解可能性。 Adequate data is not available to estimate the biodegradation potential of this material.
<b>生物性積累</b>	成分中不會生物聚集的為10-25%, 根據實際資料。 10 - 25% of the components display no potential to bioconcentrate.
<b>土壤活動性</b>	未確定。 Not determined.
<b>備註</b>	無已知者。 None known.

13	<b>處置考慮</b>
----	-------------

<b>處置考慮事項</b>	所有處置實務都必須遵循地方、區域、國家和國際法規。 All disposal practices must be in accordance with local, regional, national and international regulations.
<b>污染的容器或包裝</b>	空容器保留產品殘渣並可能危險。不得將容器加壓、切割、焊接、鉗接、焊縫、鑽孔、研磨或曝露於熱、火焰、火花、靜電或其他點燃源。將包裝或容器按照地方、省、中央和國際法規處置。 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	<b>運輸資訊</b>
----	-------------

<b>ICAO/IATA I</b>	未調節。
<b>ICAO/IATA II</b>	未調節。
<b>IMDG</b>	未調節。

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

IMDG EMS Fire 不適用。  
 IMDG EMS 濺潑 不適用。  
 IMDG MFAG 不適用。  
 USCG 相容性 未決定。  
 點NAERG 128

**在升高的溫度下裝運物質之前，先查閱分類必要條件。**

15	調節資訊
----	------

**-- 全球化學藥品目錄 --**

**美國** 該物質的全部成分都在美國TSCA編目上。  
 All components of this material are on the US TSCA Inventory or are exempt.

**其他的TSCA調節。** 無人知道。None known.

**EEC** 無人知道。None known。  
 所有成分都符合EC(歐共體)第七次修正指導92 /32/EEC。  
 All components are in compliance with the EC Seventh amendment Directive 92 /32/EEC.

**日本** 在日本, 該產品需要通知。  
 This product requires notification in Japan.

**澳洲** 該產品的成分已經被通知, 並已根據1989年化工原料(通知和評定)法規進行審估。該產品只可以由澳洲Lubrizol 公司輸入。  
 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.

**新西蘭** 所有成分都遵循紐西蘭的化學物質通告規定。  
 All components are in compliance with chemical notification requirements in New Zealand.

**加拿大** 所有成分都符合《加拿大環境保護條例》並出現在國內物質編目上。  
 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《環境有害物質規範》。  
 All components are in compliance with the Environmentally Hazardous Substances Ordinance in Switzerland.

**韓國** 在韓國, 全部成分都合格。  
 All components are in compliance in Korea.

**菲律賓** 全部成分都遵守1990年《菲律賓有毒物質和危險及核廢物管理法規》( 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).

**中國** 本產品只能由Lubrizol China進口到中國。  
 This product may be imported to China only by Lubrizol China.

**台灣** 在台灣銷售前可能需要發出通知。  
 May require notification before sale in Taiwan.

**其它管制資訊** 未確定。  
 Not determined.

**-- 產品登記 --**

**美國燃料註冊** 該燃料添加劑已在美國註冊。  
 This fuel additive is registered in the United States.

**芬蘭註冊號** 未註冊  
 Not Registered

**瑞典登記號碼** 未註冊  
 Not Registered

**挪威登記號碼** 未註冊  
 Not Registered

**丹麥註冊號碼** 未註冊  
 Not Registered

**瑞士登記號碼** 未註冊  
 Not Registered

**義大利登記號碼** 未註冊  
 Not Registered

**-- 其他 / 國際 --**

**其它管制資訊** 未確定。  
 Not determined.

## 發行部門

產品安全和合格部門( 440 - 943 - 1200 )  
Product Safety and Compliance Department (440-943-1200)

## 產生日期

19 三月 2009

## 準備/修訂日期

04 八月 2011

## 美國NFPA(國家防火協會)代碼

健康	火災	反應性	特殊
2	2	0	N/E

## HMIS代碼

健康	火災	反應性
2*	2	0

## 修正指示器

部分: 2 GHS分類	更換: 4 八月 2011
部分: 2 GHS危險聲明	更換: 4 八月 2011
部分: 2 GHS預防聲明	更換: 4 八月 2011
部分: 2 GHS符號	更換: 29 七月 2011
部分: 2 處置	更換: 29 七月 2011
部分: 2 滅火介質。	更換: 26 二月 2011
部分: 2 經口急救	更換: 26 二月 2011
部分: 2 皮膚急救	更換: 29 七月 2011
部分: 2 存放程序	更換: 4 八月 2011
部分: 4 眼睛急救。	更換: 29 七月 2011
部分: 4 吸入急救	更換: 4 八月 2011
部分: 4 經口急救	更換: 29 七月 2011
部分: 4 皮膚急救	更換: 29 七月 2011
部分: 5 滅火介質。	更換: 29 七月 2011
部分: 5 特殊滅火程序	更換: 29 七月 2011
部分: 5 非尋常的火災與爆炸危險。	更換: 1 八月 2011
部分: 6 環境預防措施	更換: 29 七月 2011
部分: 6 打掃, 清除方法	更換: 29 七月 2011
部分: 6 個人預防措施	更換: 29 七月 2011
部分: 7 處理程序	更換: 29 七月 2011
部分: 7 存放程序	更換: 4 八月 2011
部分: 8 眼睛保護。	更換: 29 七月 2011
部分: 8 手套保護	更換: 29 七月 2011
部分: 8 通風程序。	更換: 29 七月 2011
部分: 10 應避免的狀況	更換: 29 七月 2011
部分: 11 皮膚毒性。	更換: 29 七月 2011
部分: 11 眼睛刺激。	更換: 29 七月 2011
部分: 11 吸入毒性	更換: 29 七月 2011
部分: 11 呼吸刺激	更換: 4 八月 2011
部分: 11 皮膚刺激	更換: 29 七月 2011
部分: 15 EU EINECS	更換: 3 十二月 2010
部分: 16 HMIS 代碼	更換: 1 八月 2011
部分: 16 NFPA 代碼	更換: 1 八月 2011

由於使用狀況和使用方法實非我們能控制, 我們不承擔任何責任, 並明確否認對於使用本產品的任何義務。此處提供的資料相信屬實且正確, 但所有聲明或建議皆無任何關於該資料準確性, 與使用物質相關的危險或從使用該物質將得到的結果等的明示或暗示保證。遵循所有適用的聯邦、州和地方法規是使用者的責任。