Safety Data Sheet

Super LT3 Extreme-Pressure Grease

SECTION 1 : Identification of the substance or mixture and of the supplier (ข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้จำหน่าย)

1.1 Product name : Super LT3 Extreme-Pressure Grease

ชื่อผลิตภัณฑ์ : จาระบี เทรน ซุปเปอร์แอลที 3

1.2 Recommended use : Suitable for wheel bearing sets and general work. Resists pressure, impact and friction without deteriorating quality

การใช้ผลิตภัณฑ์ : เหมาะกับ ชุดลูกปืนล้อ และงานทั่วไป ต้านทานแรงกดกระแทกเสียดทานได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

1.3 Detail of the supplier of the safety data sheet

รายละเอียดผู้จำหน่าย

Supplier

Company Name :	**Siam Pan Group Public Company Limited**
Address :	**488 Nakornsawan Road, Dusit, Bangkok 10300, Thailand**
Telephone :	**+66 2280 0202 (Head Office)**
Website :	**www.siampangroup.com**
Email :	**info@siampangroup.com**
Emergency Call :	**+66 2975 2782-88 (Monday to Saturday, 08.00 AM – 05.00 PM)**

ผู้จำหน่าย

ชื่อบริษัท :	**บริษัท สยามภัณฑ์กรุ๊ป จำกัด มหาชน**
ที่อยู่ :	**488 ถนนนครสวรรค์ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300, ประเทศไทย**
หมายเลขโทรศัพท์ :	**+66 2280 0202**
เว็บไซต์ :	**www.siampangroup.com**
อีเมลล์ :	**info@siampangroup.com**
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	**+66 2975 2782-88 (จันทร์-เสาร์, 08.00 – 17.00 น.)**

SECTION 2 : Hazards identification (ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย)

2.1 Classification of the mixture according to Globally Harmonized System (GHS) standards.

SKIN SENSITISATION	Category 1

การจำแนกประเภทของผสมตามระบบ GHS

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1

SECTION 2 : Hazards identification (ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย)

2.2 Label elements (องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS)

The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามระบบ Globally Harmonized System (GHS)

Hazard pictograms (รูปสัญลักษณ์)



Signal word : Warning

คำสัญญาณ : ระวัง

Hazard statements (ข้อความแสดงความเป็นอันตราย)

H317 May cause an allergic skin reaction

อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง

Precautionary statements (ข้อความแสดงข้อควรระวัง)

P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

ไม่อนุญาตให้นำชุดที่มีสารปนเปื้อนออกนอกสถานที่ทำงาน

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P302 + P352 If on skin : Wash with plenty of soap and water.

ถ้าสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก

P333 + P317 Wash with plenty of soap and water.

หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นขึ้น ให้พบแพทย์

P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse

ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกและให้ซักล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations

กำจัดสารที่บรรจุภายใน/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น /ภูมิภาค /ประเทศ/ระหว่างประเทศ

SECTION 3 : Composition / information on ingredients (ส่วนประกอบ / ข้อมูลส่วนประกอบ)

This material is defined as a mixture. สารนี้จัดเป็นสารผสม

Component (สารประกอบ)	Cas No	%Wt
Residual oils, petroleum, hydrotreated	64742-57-0	20 – 25
Hydrotreated heavy paraffinic petroleum distillates	64742-54-7	50 – 60
Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillates	64742-52-5	8 – 10
Additive Package	proprietary	< 2.5

SECTION 4 : First aid measures (มาตรการปฐมพยาบาล)

Description of first aid measures

Eye contact (การสัมผัสดวงตา)

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, If irritation occurs, get medical Assistance.

ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที อย่างน้อย 15 นาที ไปพบแพทย์หากเกิดการระคายเคือง

Skin contact (การสัมผัสทางผิวหนัง)

If contact with skin, Wash contact areas with soap and water , If swelling, redness, blistering or irritation occurs seek medical assistance.

หากถูกผิวหนัง ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ หากมีอาการบวม แดง พุพอง หรือระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

Ingestion (การกลืนกิน)

If swallow, DO NOT induce vomiting. Keep at rest. Get prompt medical attention.

หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ไปพบแพทย์ทันที

Inhalation (การสูดดม)

Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing , if coughing or respiratory discomfort occurs get medical attention.

ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้หายใจได้สะดวก หากมีอาการไอหรือหายใจไม่สะดวก ให้ไปพบแพทย์

SECTION 5 : Fire-fighting Measures (มาตรการผจญเพลิง)

5.1 Extinguishing media (สารดับเพลิง)

Suitable extinguishing media	: Dry powder, Foam, Carbon dioxide
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้ผงเคมีแห้ง, โฟม หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง
Unsuitable extinguishing media	: Water
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: น้ำ

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture (อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารหรือของผสม)

Incomplete combustion and thermolysis may produce gases of varying toxicity such as carbon monoxide, carbon dioxide, various hydrocarbons and soot. These may be highly dangerous if inhaled.

การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ อาจก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, สารไฮโดรคาร์บอนชนิดต่าง ๆ และเขม่า ซึ่งเป็นอันตรายหากสูดดม

5.3 Advice for firefighters (คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง)

Insulated breathing apparatus must be worn in confined premises with heavy concentrations of fumes and gases.

ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจขณะดับเพลิง

SECTION 6 : Accidental release measures (มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล)

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

(ข้อควรระวัง, อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน)

6.1.1 For non-emergency personnel (สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน)

- No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering.

- Put on appropriate personal protective equipment. Floors may be slippery; use care to avoid falling.

- ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่เหมาะสมเข้ามาในพื้นที่

- ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม พื้นอาจจะลื่น ใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการล้ม

6.1.2 For emergency responders (สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน)

- If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel"

- หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูล จากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

6.2 Environmental precautions (ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม)

- Avoid dispersal of split material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

- หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อ ระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

6.3 Methods and material for containment and cleaning ups (วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด)

6.3.1 Small spill (การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย)

- Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

6.3.2 Large spill (การหกในปริมาณมาก)

- Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with noncombustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. If emergency personnel are unavailable, contain spilled material. Suction or scoop the spill into appropriate disposal or recycling vessels, then cover spill area with oil absorbent. Dispose of via a licensed waste disposal contractor

SECTION 6 : Accidental release measures (มาตรการ การจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล)

6.3.2 Large spill (การหกในปริมาณมาก)

- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณ ที่มีการหก กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่ จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น หากไม่มีเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินให้จำกัดบริเวณที่มีสารหกไว้ ดูดหรือตักของที่หกแล้วใส่ ลงในภาชนะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือภาชนะรีไซเคิล แล้วคลุมบริเวณที่มีของเหลวหกอยู่ด้วยผ้าซับน้ำมัน กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

SECTION 7 : Handing and storage (การใช้และการเก็บรักษา)

7.1 Precautions for safe handling (ข้อควรระวังในการใช้อย่างปลอดภัย)

7.1.1 Protective measures และ Advice on general occupational hygiene

(มาตรการป้องกัน และ คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป)

- Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

- สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูหัวข้อ 8) , ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้งานหรือจัดเก็บ ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ มาตรการสุขอนามัย

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

(สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้)

- Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container and sealed until ready for use. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

- จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิม ให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้า กันไม่ได้ (ดูหัวข้อ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์/ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้ กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บใน แนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

SECTION 8 : Exposure controls / personal protection (การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

8.1 Control parameters : ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

Occupational exposure limits : ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

Ingredient name (ชื่อส่วนผสม)	Cas No	Exposure Limits (ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย)
Residual Oils, Petroleum, Hydrotreated	64742-57-0	ACGIH TLV (United States) TWA:5 mg/m³ 8 hours ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) TWA:5 mg/m³ 8 ชั่วโมง.
Hydrotreated Heavy Paraffinic Petroleum Distillates	64742-54-7	ACGIH TLV (United States) TWA:5 mg/m³ 8 hours ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) TWA:5 mg/m³ 8 ชั่วโมง.
Hydrotreated Heavy Naphthenic Petroleum Distillates	64742-52-5	ACGIH TLV (United States) TWA:5 mg/m³ 8 hours ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) TWA:5 mg/m³ 8 ชั่วโมง.

8.2 Appropriate engineering controls (การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม)

- The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions.

No special requirements under ordinary conditions of use and with adequate ventilation.

- ระดับการป้องกันและประเภทการควบคุมที่จำเป็นจะมีความแตกต่างกันตามสภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้นได้

มาตรการควบคุมที่ต้องพิจารณา : ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ เมื่อใช้ตามปกติและมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

8.3 Personal protective equipment (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

8.3.1 Eye/Face protection (การป้องกันใบหน้าและดวงตา)

- Wear protective equipment to prevent eye contact. Selection of protective equipment may include safety glasses, chemical goggles, face shields, or a combination depending on the work operations conducted.

- สวมอุปกรณ์ป้องกันเพื่อไม่ให้เข้าตา การเลือกอุปกรณ์ป้องกันอาจรวมถึงแว่นตานิรภัย แว่นตากันสารเคมี กระบังหน้า หรือ ใช้ร่วมกัน โดยขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงาน

8.3.2 Hand protection (การป้องกันมือ)

- Wear protective gloves if prolonged or repeated contact is likely. Wear chemical resistant gloves.

Recommended : Nitrile gloves. The correct choice of protective gloves depends upon the conditions of work and use, and the condition of the gloves (even the best chemically resistant glove will break down after repeated chemical exposures). Most gloves provide only a short time of protection before they must be discarded and replaced. Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. Gloves should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.

SECTION 8 : Exposure controls / personal protection (การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

8.3 Personal protective equipment (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)

8.3.2 Hand protection (การป้องกันมือ)

- สวมถุงมือป้องกันหากมีการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพหลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่ จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งาน สารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือควรปรึกษาผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

8.3.3 Skin and body protection (การป้องกันผิวหนัง และร่างกาย)

- Use of protective clothing is good industrial practice. Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved.
- การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กๆ น้อยๆซึ่งไม่เปียกชุ่มลงมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทั้งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งที่หก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมี และรองเท้าบูต ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

8.3.4 Respiratory protection (การป้องกันระบบทางเดินหายใจ)

No respiratory protection is normally required under normal conditions of use and with adequate ventilation.
โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันภายใต้สภาวะการใช้งานปกติและการระบายอากาศที่เพียงพอ

8.3.5 Hygiene measures (มาตรการสุขอนามัย)

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the product and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned.
ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัส ผลิตภัณฑ์ และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนหากไม่สามารถทำความสะอาดได้

SECTION 8 : Exposure controls / personal protection (การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

8.4 Environmental exposure controls (การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม)

Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil. Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลบังคับใช้ ซึ่งจำกัดการปล่อยสู่อากาศ น้ำ และดิน ปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยใช้มาตรการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือจำกัดการปล่อยออก

SECTION 9 : Physical and chemical properties (คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี)

General Information (ข้อมูลทั่วไป)

Physical State (สถานะทางกายภาพ)	: Semi Solid (กึ่งของแข็ง)
Colour (สี)	: Natural Amber (สีเหลืองอำพัน)
Odour (กลิ่น)	: Characteristic (เฉพาะตัว)
Dropping Point (จุดหยด), ºC	: 191 ºC (Typical result) (ค่าโดยทั่วไป)
Melting point/Freezing point (จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Boiling point or initial boiling point and boiling range (จุดเดือด หรือจุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Flammability (ความสามารถในการลุกติดไฟได้)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Lower and Upper explosive limits/flammability limit (ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) สูงสุดและต่ำสุด)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Flash point (จุดวาบไฟ)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Auto-ignition temperature (อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Decomposition temperature (อุณหภูมิของการสลายตัว)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
pH (ค่าความเป็นกรด-ด่าง)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Base oil kinematic viscosity @40ºC (ค่าความหนืดน้ำมัน ที่อุณหภูมิ 40 ºC)	: 150 cSt (Typical result) (ค่าโดยทั่วไป)
Solubility(ies) (ความสามารถในการละลาย)	: Insoluble in water (ไม่ละลายในน้ำ)
Partition coefficient n-octanol/water (ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Vapour pressure (ความดันไอ)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Density and/or relative density (ความหนาแน่นสัมพัทธ์)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)
Relative vapour density (ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์)	: Not Available (ไม่มีข้อมูล)

SECTION 10 : Stability and reactivity (ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา)

10.1 Reactivity (การเกิดปฏิกิริยา)

No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

10.2 Chemical Stability (ความเสถียรทางเคมี)

The product is stable.

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

10.3 Possibility of hazardous Reactions (โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย)

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions and polarization will not occur.

ภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานปกติ สารนี้ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายและไม่เกิดโพริเมอไรเซชัน

10.4 Conditions to avoid (สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง)

Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

หลีกเลี่ยงแหล่งที่มีความร้อนสูงและสามารถทำให้เกิดการติดไฟได้

10.5 Incompatible materials (สารที่ต้องหลีกเลี่ยง)

Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials.

หลีกเลี่ยงสารที่สามารถออกซิไดซ์ได้

10.6 Hazardous decomposition products (ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว)

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

SECTION 11 : Toxicological information (ข้อมูลด้านพิษวิทยา)

Information on likely routes of exposure : Routes of entry anticipated ; Dermal, Inhalation.

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัส : วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดไว้; ผ่านทางการสัมผัสผิวหนัง, การสูดดม

11.1 Potential acute health effects (ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ)

Eye contact	: No known significant effects or critical hazards.
การสัมผัสถูกดวงตา	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรือ อันตรายร้ายแรง
Inhalation	: No known significant effects or critical hazards.
การสูดดม	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรือ อันตรายร้ายแรง

SECTION 11 : Toxicological information (ข้อมูลด้านพิษวิทยา)

11.1 Potential acute health effects (ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ)

Skin contact	: No known significant effects or critical hazards.
การสัมผัสทางผิวหนัง	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรือ อันตรายร้ายแรง
Ingestion	: No known significant effects or critical hazards.
การกลืนกิน	: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรือ อันตรายร้ายแรง

11.2 Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

(อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา)

Eye contact	: No specific data.
การสัมผัสถูกดวงตา	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
Inhalation	: No specific data.
การสูดดม	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
Skin contact	: May cause an allergic skin reaction
การสัมผัสทางผิวหนัง	อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง
Ingestion	: No specific data.
การกลืนกิน	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

11.3 Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

(ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรังจากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว)

Eye contact	: No specific data.
การสัมผัสถูกดวงตา	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
Inhalation	: No specific data.
การสูดดม	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
Skin contact	: No specific data.
การสัมผัสทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
Ingestion	: No specific data.
การกลืนกิน	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

SECTION 11 : Toxicological information (ข้อมูลด้านพิษวิทยา)

11.4 Potential chronic health effects (ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ)

General	: No known significant effects or critical hazards.
ทั่วไป	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
Carcinogenicity	: No known significant effects or critical hazards.
การก่อมะเร็ง	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
Mutagenicity	: No known significant effects or critical hazards.
การกลายพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
Teratogenicity	: No known significant effects or critical hazards.
การก่อวิรูป	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
Developmental effects	: No known significant effects or critical hazards.
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
Fertility effects	: No known significant effects or critical hazards.
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

SECTION 12 : Ecological information (ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา)

The information given is based on data available for the material, the components of the material, and similar materials.

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้ อาศัยพื้นฐานจากข้อมูล สำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

12.1 Ecotoxicity (ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม) : No data available. (ไม่มีข้อมูล)

12.2 Persistence and Degradability (ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว) : No data available. (ไม่มีข้อมูล)

12.3 Bioaccumulative Potential (แนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ) : No data available. (ไม่มีข้อมูล)

12.4 Mobility in soil (การเคลื่อนที่) : No data available. (ไม่มีข้อมูล)

12.5 Other Adverse Effects (ผลกระทบอื่นๆ) : No data available. (ไม่มีข้อมูล)

SECTION 13 : Disposal considerations (ข้อพิจารณาในการจำกัด)

13.1 Disposal recommendations (คำแนะนำในการทิ้ง)

- The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

- ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียใน ปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม กำจัดผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลได้ผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการ ป้องกันสิ่งแวดล้อมและกฎหมายการกำจัดของเสียและข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่น

13.2 Empty Container Warning (คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว)

- Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

- บรรจุภัณฑ์ที่ ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ การเผาหรือฝังกลบควรพิจารณาเฉพาะเมื่อไม่สามารถนำกลับมาใหม่ได้ ควรนำไปเผา หรือการฝังกลบ ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือ ถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตก กระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างต่างๆ

SECTION 14 : Transport information (ข้อมูลการขนส่ง)

	IMDG	IATA
UN number((หมายเลขสหประชาชาติ)	Not regulated (ไม่กำหนด)	Not regulated (ไม่กำหนด)
UN proper shipping name ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-
Transport hazard class ประเภทความเป็น อันตรายสำหรับการ ขนส่ง	-	-
Packing group (กลุ่มการบรรจุ)	-	-
Environmental hazards (อันตรายต่อสิ่งแวด ล้อม)	No(ไม่ใช่)	No(ไม่ใช่)
Additional Information (ข้อมูลเพิ่มเติม)	-	-

SECTION 14 : Transport information (ข้อมูลการขนส่ง)

Special precautions for user (ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน) : Not available (ไม่มีข้อมูล)

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code (การขนส่งในปริมาณมากตามภาค ผนวก II ของ MARPOL และ รหัส IBC) : Not available (ไม่มีข้อมูล)

SECTION 15 : Regulatory information (ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ)

This material is not considered hazardous according to the classification criteria of the Hazard Classification and Communication System for Hazardous Materials BE2555.

สารนี้ไม่ถูกจำแนก ความเป็นวัตถุอันตรายตามกฎเกณฑ์ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสาร ความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

SECTION 16 : Other information (ข้อมูลอื่นๆ)

Revision Date : 30 January 2024

วันที่ออก/วันที่แก้ไข เอกสาร : 30 มกราคม 2567

Reference : Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (GHS), UNITED NATIONS, New York and Geneva, 2021

ข้อมูลอ้างอิง : การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก สหประชาชาติ นิวยอร์กและเจนีวา พ.ศ. 2564

SDS Usage (การใช้เอกสาร SDS) :

- The information and recommendations contained herein are accurate and reliable as of the date issued. The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Alteration of this document is strictly prohibited.

- ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้นี้ มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูล ณ วันที่จัดทำเอกสาร ข้อมูลและคำแนะนำนั้นให้ไว้ สำหรับให้ผู้ใช้ได้พิจารณาและตรวจสอบ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะพิจารณาเห็นชอบว่าข้อมูลนั้นเหมาะสมต่องานที่ นำไปใช้หรือไม่ ถ้าผู้ซื้อทำการ นำผลิตภัณฑ์ไปบรรจุใหม่ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้เพื่อให้แน่ใจว่ามีข้อมูลด้านสุขภาพ ความ ปลอดภัยและข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆอยู่พร้อม และ/หรือบนบรรจุภัณฑ์ ห้ามทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด