



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

KEROSENE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	KEROSENE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ไวและของเหลวไวไฟ
- 2.) อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินเข้าไปหรือเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 4.) อาจทำให้ง่วงนอน หรือเวียนหัว
- 5.) น่าสงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
- 6.) เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว

ข้อควรระวัง:

- 1.) ควรศึกษาคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน
- 2.) ห้ามปฏิบัติงานใดๆ จนกว่าจะได้อ่านและเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยก่อน



- 3.) เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน- ห้ามสูบบุหรี่
- 4.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 5.) ให้ต่อสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 6.) ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า ระบายอากาศและเบา
- 7.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 8.) มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 9.) หลีกเลี่ยงการสูดดมละออง ไอ
- 10.) ล้างผิวหนังโดยตลอดหลังการปฏิบัติการ
- 11.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 12.) หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 13.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน
- 14.) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่จำเป็น
- 15.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ในทันที
- 16.) หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำมากๆ
- 17.) หากสัมผัสผิวหนัง(หรือศีรษะ): ให้เปลี่ยนจุดที่เป็นนอกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ฝักบัว
- 18.) หากสูดดม: ให้นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ และพักอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 19.) หากสัมผัสหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 20.) ถ้ารู้สึกผิดปกติให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์
- 21.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 22.) หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 23.) เปลี่ยนชุดที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำไปใช้ซ้ำ
- 24.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับการดับเพลิง
- 25.) เก็บรวบรวมสารที่หกเลอะเทอะ
- 26.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 27.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 28.) การกำจัดวัสดุและบรรจุภัณฑ์ภายใต้ระเบียบข้อกำหนด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อฟ็อง: Coal oil, Fuel Oil, Kerosine, Petroleum, Hydrodesulfurized

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
KEROSENE	100	8008-20-6



4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ไม่มีข้อมูล

การหายใจเข้าไป:

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ สำหรับท่านที่เป็นผู้ทำการเข้าช่วยเหลือ ให้ป้องกันตัวเองจากการได้รับสาร โดยการสวมหน้ากากที่เหมาะสม และถ้าระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ วิงเวียน อาเจียน หรือหมดสติ ให้พบแพทย์โดยด่วน ถ้าหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและนำไปซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาสวมใส่อีกครั้ง ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ถูกฉีดเข้าไปในหรือใต้ผิวหนัง หรือเข้าส่วนอื่นของร่างกาย ไม่ว่าลักษณะหรือขนาดของแผลจะเป็นเท่าไร ต้องให้แพทย์ศัลยกรรมฉุกเฉินประเมินเป็นรายบุคคลทันที แม้ว่าอาการเริ่มต้นจากการฉีดด้วยความดันสูงอาจน้อยหรือไม่มีเลยก็ตาม การรักษาทางศัลยกรรมตั้งแต่แรกภายใน 2-3 ชั่วโมง จะลดความรุนแรงของการบาดเจ็บได้

การสัมผัสดวงตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำ หากเกิดอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

การกลืนกิน:

พบแพทย์ด่วน ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้ละอองน้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

สายน้ำที่ฉีดเป็นเส้นตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ควัน, ไอสารเคมี, Aldehydes, ซัลเฟอร์ ออกไซด์, ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ออกไซด์ของคาร์บอน

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ย้ายคนออกจากพื้นที่ ป้องกันน้ำ และของเหลวที่เกิดจากการดับเพลิงไหลลงสู่แม่น้ำ, ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำดื่ม พนักงานที่ปฏิบัติงานผจญเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ประกอบด้วยเสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ หมวกนิรภัยที่มีแสงกันหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA (Self-contained breathing apparatus) ใช้สเปรย์น้ำเพื่อทำให้พื้นที่ผิวที่โดนไฟเย็นลง และปกป้องบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เปื้อน เตือนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่อยู่ใต้ลม ให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษ หรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพ



คนออกไปยังที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น คู่มือที่ 5 เรื่องการพจญเพลิง คู่มือที่ 3 เรื่องการระบุนอันตราย คู่มือที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล คู่มือที่ 8 สำหรับคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างน้อยที่สุด การเพิ่มการวัดเพื่อป้องกันตามความจำเป็นที่ขึ้นกับสภาพแวดล้อมจำเพาะและ/หรือ การตอบสนองฉุกเฉินของคำตัดสินของผู้เชี่ยวชาญ สำหรับ เหตุฉุกเฉินติดต่อกลับ การป้องกันระบบทางเดินหายใจ อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าพร้อมกับใส่กรองสำหรับกันไอระเหยแบบออร์แกนิก ตามความเหมาะสม สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเองสามารถถูกใช้ขึ้นอยู่กับขนาดของรั่วไหล และระดับการปล่อยที่อาจจะเกิดขึ้น ถ้าการปล่อยสารออกไม่สามารถแยกเฉพาะตัวได้อย่างสมบูรณ์ หรือขาดออกซิเจนในอากาศที่เป็นไปได้หรือคาดได้ว่า เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเองจะถูกแนะนำให้ใช้ ถุงมือทำงานควรทนต่อสารอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนควรถูกแนะนำ ถุงมือที่ทำด้วยโพลีไวนิลอะซิเตด (PVA) ไม่ทนต่อน้ำและไม่เหมาะสมต่อเหตุฉุกเฉิน แวนตาเกินสารเคมีถูกแนะนำถ้ามีการกระเด็นหรือสัมผัสกับดวงตาถ้ามันเป็นไปได้ รั่วหกไหลเล็กน้อย สวมชุดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ธรรมดาที่เพียงพอ รั่วหกไหลปริมาณมาก แนะนำชุดป้องกันสารเคมี และป้องกันไฟฟ้าสถิตย์แบบทั้งตัว

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

สารที่หกเปื้อนปริมาณมาก: สร้างงานบก้นของเหลวที่หกเปื้อนไกลออกจากบริเวณที่หก เพื่อนำเก็บกลับมา และกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน: กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟใดๆ ในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง เครื่องมือที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการต่อสายดิน ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกเปื้อน ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ อาจใช้โฟมระงับไอเพื่อลดไอหมอกที่เกิดขึ้น ใช้เครื่องมือสะอาดที่ไม่ก่อประกายไฟในการดูดซับสาร ใช้ดินแห้งทราย หรือสารอื่นที่ไม่เผาไหม้จับหรือคลุมสารที่หกเปื้อน และย้ายไปใส่ในภาชนะสารที่หกเปื้อนปริมาณมาก: สเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่อาจไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้



การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด แจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ถ้าจุดวาบไฟของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกมากกว่า 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ท่อนักเก็บน้ำมัน (Containment booms) และเอาสารออกจากผิวน้ำโดยวิธีการกวาด หรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสมตามแต่สถานการณ์ที่เอื้ออำนวย ถ้าจุดวาบไฟของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ท่อนักเก็บน้ำมัน (booms) จำกัดบริเวณของสารเพื่อป้องกันแนวชายฝั่ง และปล่อยให้สารนั้นระเหยไปเอง ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้สารกระจายตัว คำแนะนำสำหรับการรั่วไหลของสารลงสู่แหล่งน้ำและพื้นดิน จะต้องจัดทำขึ้นตามการจำลองสถานการณ์ของการรั่วไหลที่มีโอกาสเกิดขึ้น ทั้งนี้สภาพทางภูมิศาสตร์ ลม อุณหภูมิ ทิศทางของคลื่น กระแสน้ำ และความเร็ว มีผลอย่างมากต่อการจัดทำแผนปฏิบัติการ ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หมายเหตุ: กฎหมายแต่ละท้องถิ่นอาจระบุหรือจำกัดข้อปฏิบัติบางประการ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ทำการป้องกันการหกเปื้อน และรั่วซึม เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายถึงขั้นหกล้ม สารนี้สามารถสะสมประจุไฟฟ้า ซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ (แหล่งติดไฟ) ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการยึดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การยึดและต่อสายดิน ก็อาจไม่สามารถละจากอันตรายที่เกิดจากการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ได้ ให้ศึกษาหามาตรฐานการปฏิบัติการเพื่อเป็นแนวทาง หรือหาข้อมูลอ้างอิงเพิ่มเติมได้จาก American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) หรือ CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)

การเก็บสะสมไฟฟ้าสถิตย์: สารนี้เป็นสารสะสมไฟฟ้าสถิตย์ โดยปกติในสถานะของเหลวจะไม่นำไฟฟ้า หรือสะสมประจุไฟฟ้าถ้าค่าการนำไฟฟ้าต่ำกว่า 100 pS/m (100x10E-12 Siemens per meter) และจะเป็นสารกึ่งตัวนำถ้าค่าการนำไฟฟ้าต่ำกว่า 10,000 pS/m ของเหลวนั้นไม่ว่าจะมีสภาพไม่นำไฟฟ้า หรือในสภาพสารกึ่งตัวนำจะมีข้อควรระวังที่เหมือนกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการนำไฟฟ้า ตัวอย่างเช่น อุณหภูมิของเหลว ลักษณะของการปนเปื้อน ความต้านทานการเกิดประจุไฟฟ้าของสารเพิ่มคุณภาพ และการกรอง สามารถมีผลต่อการนำไฟฟ้าของของเหลวทั้งสิ้น

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น ถังบรรจุ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และกระจายตัวได้ ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อควบคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก ภาชนะเก็บ



สารควรมีการต่อสายดิน และยึดรั้วให้มั่นคง ดังเก็บสาร ภาชนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ถ่ายเทสารจะต้องทำการต่อสายดิน ยึดรั้วให้มั่นคง เพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 200 mg/m³

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ระดับการป้องกันและวิธีการควบคุมที่จำเป็นนั้นแตกต่างกันไปจากสถานการณ์ ที่มี โอกาสได้รับสารมาตรการควบคุมที่นำมาพิจารณา: ใช้ อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่ เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ถ้าระบบการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับของสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่เพียงพอต่อการป้องกันสุขภาพของพนักงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องทำตามข้อกำหนดของกฎหมาย สำหรับประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่พิจารณาใช้กับสารนี้ได้แก่: ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ เมื่อใช้ตามปกติ และมีการระบายอากาศที่เพียงพอ ให้ใช้ตัวกรองไอสารอินทรีย์ ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ในกรณีที่มีความเข้มข้นของอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิด “ชุดส่งผ่านอากาศ” และปรับให้มีความดันภายในหน้ากากสูงกว่าภายนอก ชุดส่งผ่านอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรอง อาจมีความจำเป็นในสถานการณ์ที่ระดับของออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน อุปกรณ์การเตือนแก๊ส/ไอ ไม่ทำงาน หรือความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่าระดับความสามารถในการป้องกันของหน้ากากกรองอากาศ

การป้องกันมือ: ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้ข้างต้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือเพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสม และอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้งาน ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: ควรใช้ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี หากมีโอกาสที่สารจะถูกสัมผัสถูกแขน ให้ใช้ถุงมือที่หนา และยาวคลุมถึงบริเวณแขน ถุงมืออย่าง Nitrile, ถุงมืออย่าง Viton

การป้องกันดวงตา: ถ้าต้องสัมผัสกับสาร ควรสวมแว่นตานิรภัยที่มีแสงกันด้านข้าง



การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้ข้างต้นจัดทำตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิต ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: หากมีโอกาสที่ต้องสัมผัสสารเคมี ให้ใช้เสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี/น้ำมัน

มาตรการสุขอนามัย: ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ยุติการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน และรองเท้าที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สี มีกลิ่นปิโตรเลียม/ตัวทำละลาย	อัตราการระเหย : ไม่ได้กำหนด
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.775 - 0.840 g/cm ³ ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : น้อยมากไม่ต้องนำมาพิจารณา
จุดเดือด : 150 - 300 °C	ความหนืด : < 1 cSt ที่ 40 °C
ความดันไอ : 0.064 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4.5 ที่ 101 kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.7 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 5.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 250 °C	จุดวาบไฟ : 38 - 45 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่ได้กำหนด	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : >3.5	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: สารนี้คงตัวภายใต้การใช้งานปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) ที่อันตราย

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ กองไฟ และแหล่งก่อไฟอื่นๆ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ฮาโลเจน, กรดแก่, ด่าง, ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): >5000 mg/kg



LD50 (Dermal, rabbit): >2000 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): >5000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

ความเข้มข้นของไอ/ละอองสาร (aerosol) ที่สูงเกินกว่าค่าจำกัดการได้รับสารจะทำให้ระคายเคืองตา ทางเดินหายใจ อาจทำให้ปวดศีรษะ วิงเวียน สลบ ง่วง หมดสติ และเกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางอื่นๆ รวมทั้งถึงขั้นเสียชีวิต การได้รับสารนี้เข้าสู่ปอดแม้เพียงเล็กน้อยโดยอุบัติเหตุจากการกลืนกิน หรือขณะที่ทำให้อาเจียนเอาสารนี้ออกมา อาจทำให้เกิดการอักเสบของปอด หรือทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดได้

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

คาดว่าจะมีผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบต่ออื่นๆ เนื่องจากประสิทธิภาพของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LL50 - *Oncorhynchus mykiss*: 1 - 100 mg/l - 96h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: EL50 - *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1 - 100 mg/l - 72h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EL50 - *Daphnia magna*: 1 - 100 mg/l - 48h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ตามธรรมชาติ คาดว่าจะสลายตัวอย่างรวดเร็วในอากาศ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: มีความเป็นไปได้ที่มีการสะสมทางชีวภาพ อย่างไรก็ตาม ปริมาณความเข้มข้นของสารหรือโอกาสในการสัมผัสสารนี้ต่อสิ่งมีชีวิตทางชีวภาพ อาจลดน้อยลงเนื่องจากกระบวนการ metabolism หรือคุณสมบัติทางกายภาพของสารนี้

การเคลื่อนย้ายในดิน: ระเหยได้ดี จะเข้าไปในชั้นอากาศอย่างรวดเร็ว จะไม่เข้าไปในชั้นน้ำเสีย และตะกอนที่เป็นของแข็ง ที่มีศักยภาพต่ำในการโยกย้ายผ่านดิน

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: คาดว่ามีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ และอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ในแหล่งน้ำได้



13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะปิดที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูงเพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง): ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรใช้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญหรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ฟื้นฟูสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิตย์ หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะอาจระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิต

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1223

Class: 3

Packing group: III

Label(s)/Mark(S): 3, EHS

Hazchem Code: 3Y

Proper shipping name: KEROSENE

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1223

Class: 3

Packing group: III

Ems: F-E, S-E

Label(S): 3

Marine Pollutant: Yes

Proper shipping name: UN1223, KEROSENE, 3, PG III, (38°C c.c.), MARINE POLLUTANT

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1223

Class: 3

Packing group: III

Label(s)/Mark(S): 3

Proper shipping name: UN1223, KEROSENE, 3, PG III



15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

สารนี้เป็นสารอันตรายตามกฎเกณฑ์ของ Hazard Classification and communication system for hazardous Material BE2555.

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

สารอันตราย Act BE2535: ไม่ได้ควบคุม

ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านรายการสารเคมีในประเทศ/ภูมิภาค ต่อไปนี้: AICS, DSL, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์