



[1] ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์	: P-D-680 A-1
1.2 การใช้ประโยชน์	: ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม
1.3 ผู้ผลิต	: บริษัทคาร์โก้เคมีเคิล จำกัด
1.4 ที่อยู่	: 66/1 ถนน อ่อนนุช แขวง ประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
1.5 เบอร์โทรศัพท์	: 02-721-7999
โทรสาร	: 02-721-7211-2

[2] ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสารและเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่ทั้งหมด

Synthetic Isoparaffinic Hydrocarbon	CAS No. 64742-48-9
-------------------------------------	--------------------

[3] ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

อันตรายต่อสุขภาพ	: ไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม และเวียนศีรษะระคายเคืองต่อผิวหนัง เป็นอันตราย อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข้าไป อาจทำลายอวัยวะหรือระบบของอวัยวะ ร่างกายหากสัมผัส/ได้รับสารเป็นระยะเวลานาน ดูรายละเอียดในบทที่ 11 อวัยวะเป้าหมาย ระบบประสาทส่วนกลาง (CNS)
------------------	---

ลักษณะอาการ	: ผิวหนังอักเสบ เนื่องจากขาดไขมันอาจมีอาการปวดแสบปวดร้อน และ/หรือ ผิวหนัง/แตก ร่วมอยู่ด้วย การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้เกิดอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผื่น บวม และ/หรือพุพอง การกดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) อาจมีอาการอื่นๆอยู่ด้วย เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และสูญเสียความสามารถในการประสานความเคลื่อนไหว หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่างๆ ได้แก่ ไอ สำลัก เกิดเสียงวี๊ดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่ และ/หรือ มีไข้
-------------	---

อันตรายต่อความปลอดภัย	: ไวไฟสูง ในระหว่างการสูบอาจมีประกายไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้นประกายไฟฟ้าสถิตอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้เมื่อใช้อาจทำให้เกิดสวนผสมไอระเหย-อากาศซึ่งไวไฟ/สามารถระเบิดได้
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: คาดว่าจะเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

[4] การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	: นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็วให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณที่สัมผัสกับสารเคมีแล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ (ถ้ามี)
เมื่อเข้าตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการ รักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอา อาเจียนเข้าไปในปอด
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง ผิวหนังอักเสบอาจมีผลมาจากการสัมผัส/ได้รับสารเป็นระยะเวลานาน หรือบ่อยๆ อาจทำให้เกิดภาวะปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมี พิจารณาการล้างท้องพร้อมกับป้องกันท่อหายใจ การให้ถ่านแอคทีเวเต็ด ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมพิษสำหรับคำแนะนำ

[5] การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	: คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ จะลดออกซิเจนและอาจติดไฟได้อีกบนผิวน้ำที่ซึ่งอยู่ตามพื้นดิน ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้
สารที่ใช้ดับไฟ	: โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปบนทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ

สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับไฟ	: ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง	: สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	: ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

[6] การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

มาตรการป้องกัน	: ระวางอย่าสัมผัสกับสารที่หก หรือระเหยออกมาให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีหากเป็นไปได้ ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจาบริเวณพื้นที่โดยรอบ ใช้วิธีควบคุมของเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมป่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหยหรือบังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัยโดยใช่ม่านน้ำเป็นต้น
----------------	---

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล	: ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (<1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะที่บรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซึบได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ในกรณีที่สารของเหลวหกละมาก (>1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้
---------------------------------------	---

คำแนะนำเพิ่มเติม

ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้ง อย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

: คู่มือเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13 ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ไอร์ระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

[7] การใช้และการจัดเก็บ**คำเตือน/ข้อควรระวัง**

: ระมัดระวังสัมผัสหรือหายใจเอาสารเข้าไป ใช้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดี หลังการจับต้อง ควรล้างมือให้สะอาด คู่มือคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ใช้ข้อมูลความปลอดภัยนี้ประกอบการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศ เพื่อช่วยเลือก หากการควบคุมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ การเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างปลอดภัย

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย

: ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็ว การไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต ($\leq 1 \text{ m/sec}$ จนกระทั่งท่อเต็มจมน้ำลึกสองเท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเป็น $\leq 7 \text{ m/sec}$) ระมัดระวังให้กระเด็นเวลาเติม ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท ไอร์ระเหยหนักว่าอากาศ ขยายตัวไป ตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ ระมัดระวังให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับสารในการประกอบอาชีพเกิน ขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)]

อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ

การจัดเก็บที่ปลอดภัย

: ต้องเก็บไว้ในบริเวณซึ่งมีที่กัน มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แหล่งติดไฟและแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ สารแอโรซอล สารกัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีพิษต่อมนุษย์ หรือสิ่งแวดล้อมควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่ อุณหภูมิการเก็บ: สภาพแวดล้อมตามปกติ

การขนย้ายผลิตภัณฑ์

: ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้น ประกายไฟฟ้าสถิตนี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดินจำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต ($\leq 1 \text{ m/sec}$ จนกระทั่งท่อเติมจมดึกสองเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเป็น $\leq 7 \text{ m/sec}$) ระวังอย่าให้กระเด็นเวลาเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท หากมีการใช้ปั๊มลูกสูบต้องประกอบวาล์วระบายความดันที่มีได้ติดตั้งในตัวเข้ากับปั๊มเหล่านี้

ภาชนะที่เหมาะสม

: สำหรับภาชนะบรรจุ หรือชั้นในภาชนะบรรจุ ควรใช้เหล็กอ่อน เหล็กสแตนเลส สำหรับสีของภาชนะบรรจุ ให้ใช้สีที่พอกสี สีซึ่งมีสีเกิด

สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้

: ระวังอย่าสัมผัสกับยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ไนไตรล์ หรือบิวทิลเป็นระยะเวลานาน

คำแนะนำสำหรับภาชนะ

: ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้ แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุ หรือบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

ข้อมูลเพิ่มเติม

: ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้และการจัดเก็บ

[8] ค่ามาตรฐานความปลอดภัย / การควบคุม / การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน

Material	Source	Type	Ppm	Mg/m3	Notation
RCP Aliphatic Dearom. Solvents - 110	HSPA OELs	TWA(8h)		1,200 mg/m3	

ข้อมูลเพิ่มเติม

: ระบบระบายอากาศที่ดีพอ สำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

: หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรม เพื่อปกป้องสุขภาพของคณงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบกับผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย [จุดเดือด >65 องศาเซลเซียส

(149 องศาฟาเรนไฮต์) และได้มาตรฐาน EN141 ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันมือ

: การป้องกันระยะยาว ถุงมือยางเทียมไนไตรล์ การสัมผัสโดยบังเอิญ / การป้องกันสารกระเด็น ถุงมือยางนีโอพรีน หรือ PVC สุขลักษณะส่วนบุคคลเป็นองค์ประกอบสำคัญ ของการดูแลมืออย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องสวมถึงมือบนมือที่สะอาดเท่านั้น หลังจากการใช้ถุงมือควรล้าง

อุปกรณ์ป้องกันตา

มือและทำให้มือแห้ง แนะนำให้ใช้โลชั่นบำรุงผิวที่ไม่มีน้ำหอมทาที่มือ
: ถุงมือ รองเท้าบู๊ต และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติ
แล้วไม่จำเป็นต้องสวมใส่เครื่องป้องกันผิว นอกจากเสื้อผ้าชุดทำงาน
มาตรฐานที่จัดให้

[9] คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: ไม่มีสี ของเหลว
กลิ่น	: มีฟาราคีนเป็นส่วนสำคัญ
จุดเดือด	: 150-198 °C
จุดวาบไฟ	: 47 °C
ความหนาแน่น	: Typical 735 kg/m ³ ที่ 15oC/59oF (ASTM D-4052)
ความร้อนจากการระเหยกลายเป็นไอ	: Typical 320 J/g
ความร้อนจำเพาะ	: Typical 2 KJ/Kg oC

[10] ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่ต้องหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซิงแก่

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

: การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสม
เชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมี
คาร์บอน มอน็อกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์
สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วย
การรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

[11] ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ และ / หรือ ผลผลิตที่คล้ายคลึงกัน และ/ หรือส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ: LD50>2000 mg/kg, การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ: LD50>2000 mg/kg
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ: Ld50 > 20 ml/l/4 hours
พิษต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนัง
พิษต่อตา	: คาดว่าไม่ทำให้ดวงตาระคายเคือง
พิษต่อระบบหายใจ	: ไม่คาดว่าจะมีสารที่ระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
พิษที่ทำให้เกิดภูมิแพ้	: ไม่คาดว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิว
พิษจากการได้รับสารอย่างต่อเนื่อง	: ระบบประสาทส่วนกลาง: การสัมผัสหรือได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งจะมีผลต่อระบบประสาท ไต มีผลต่อไตในหนูตัวผู้ ซึ่งไม่คิดว่าเกี่ยวข้องกับคน
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติหรือมีผลต่อการสืบพันธุ์	: ไม่คาดว่าเป็นสารพิษที่มีผลต่อพัฒนาการทางร่างกาย

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ทางที่ได้รับสาร	ข้อสรุป/หมายเหตุ
การหายใจ	
ความเป็นพิษ : Data available	มีความเป็นพิษต่ำมาก อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์
การระคายเคือง : Data available	มีความเป็นพิษในระดับที่สามารถหลีกเลี่ยงได้ในอุณหภูมิปกติที่ต้องทำงานกับสารเคมี อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษ : LD50>15000 mg/kg	มีความเป็นพิษต่ำมาก อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษ : LD50>3160 mg/kg	มีความเป็นพิษต่ำมาก อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์
การระคายเคือง : Data available	ระคายเคืองผิวหนังเพียงเล็กน้อยเมื่อสัมผัสสารเป็นเวลานาน อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์
ดวงตา	
การระคายเคือง : Data available	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาอย่างไม่รุนแรงหรือเป็นระยะเวลาไม่นาน อ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์

[12] ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน

ปลา	: เป็นอันตราย: 10< LC/EC/IC50 <= 100 mg/l
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	: คาดว่าเป็นพิษ1< LC/EC/IC50<= 10mg/l
พืชตระกูลสาหร่าย	: คาดว่าเป็นพิษ1 <LC/EC/IC50<=10mg/l
เชื้อจุลินทรีย์	: คาดว่าเป็นพิษ 1<LC/EC/IC50<=10mg/l
การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ละยตัวบนผิวน้ำ ดูดซับกับดินและรั่วไหลได้น้อย
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	: สามารถย่อยสลายได้ในตัว เกิดการออกซิเดชันอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้วยการกระตุ้นของแสงในอากาศ
การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต	: มีแนวโน้มที่จะสะสมในสิ่งมีชีวิต

[13] การกำจัด/ การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในที่ระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ้ายาสเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ้ายาสเคมีออกแล้วให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟดูหมวดที่ 7 ก่อนจัดการกับผลิตภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุสารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ	: ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตาม
----------------	---

[14] ข้อมูลสำหรับการขนส่ง**IMDG**

Identification number	UN 3295
Proper shipping name	HYDROCARBONS, LIQUID and N.O.S.
Class / Division	3
Packing group	II
Marine pollutant	ไม่

IATA (Country variations may apply)

UN No.	: 3295
Proper shipping name	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Class / Division	: 3
Marine pollutant	: ไม่

[15] สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้าน อาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับสารนี้อีก

EC Label Name	: แนพทา (ปีโตเลียม) สกัดด้วยไฮโดรเจนเบา
EC Label Number	: 265-151-9
EC Classification	: ไวไฟมาก เป็นอันตราย เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
EC Annex I Number	: 649-328-00-1
EC Symbols	: ไวไฟมาก Xn เป็นอันตราย N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

EC Risk Phrases	: R11 ไวไฟสูง R38 ระคายเคืองต่อผิวหนัง R65 เป็นอันตราย: อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข้าไป R67 ไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมและเวียนศีรษะ R51/53 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
EC Safety Phrases	: S9 เก็บภาชนะบรรจุไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดติดไฟ – ห้ามสูบบุหรี่ S23 (PRP007E) อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป S24 ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง S33 ป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต S61 พยายามอย่าให้รั่วไหลออกสู่บรรยากาศแวดล้อม ดูข้อมูลคำแนะนำ พิเศษ/ ความปลอดภัย S62 หากกลืนเข้าไป อย่าพยายามล้างคอให้สะอาด ให้รีบปรึกษาแพทย์ และนำภาชนะบรรจุ หรือฉลากนี้ไปแสดง

AICS	: Listed.
DSL	: Listed.
INV (CN)	: Listed.
TSCA	: Listed.
EINECS	: Listed.
KECI (KR)	: Listed.
PICCS (PH)	: Listed.
ข้อมูลอื่นๆ	: ในกรณีที่ค่าของเบนซินในผลิตภัณฑ์ (benzene content) มีน้อยกว่า 0.1% (Nota P applies) ไม่ต้องจำแนกและระบุว่าอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมตามมติ

[16] ข้อมูลอื่นๆ

R-Phrase (s)	
R11	ไวไฟสูง
R38	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
R48/20	เป็นอันตราย: มีผลในการทำลายสุขภาพอย่างรุนแรงโดยการสัมผัส / ได้รับเป็นระยะเวลาสั้น และโดยการสูดดม
R51/53	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
R62	อาจมีผลเสียต่อความสามารถในการมีลูก
R65	เป็นอันตราย: อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข้าไป
R67	ไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมและเวียนศีรษะ
MSDS Version Number : 1A	
MSDS Effective Date	: 1 พฤษภาคม 2552
MSDS Revisions	: เส้นตั้งฉาก (I) ที่กั้นหน้าซ้ายแสดงว่ามีการปรับปรุงแก้ไขข้อความในฉบับก่อน
MSDS Regulation	: สารและรูปแบบของข้อมูลความปลอดภัยเป็นไปตามข้อตกลงกับ Commission Directive e 2001 / 158 / EC เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2544 และปรับปรุงตาม Commission Directive 91 / 155 / EEC
การใช้และข้อห้าม	: ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม
การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย	: ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้



การปฏิเสธสิทธิ

: ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆของผลิตภัณฑ์
