



#### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำมันสน JVC / EXTRA / CARCO  
การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม เฉพาะผู้ที่ใช้ในงานอาชีพเท่านั้น  
ผู้จำหน่าย : บริษัท คาร์โกเคมีเคิล จำกัด  
79/1 - 2 หมู่ 4 ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์จ.ฉะเชิงเทรา 24140 ประเทศไทย  
โทรศัพท์ : +6638-595-508 - 9  
โทรสาร : +6638-525-351

#### 2. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสาร และเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่ทั้งหมด

ชื่อสารเคมี	CAS	EINECS	Synbol (s)	R-phase (s)
Solvent 3040	64742-82-1	265-185-4		
Methyl Acetate	79-20-9	201-185-2	F	R11, R38, R41
ส่วนประกอบอื่นๆ				

#### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

อันตรายต่อสุขภาพ : ถ้ากลืนกินจะเป็นอันตรายต้อปอด สัมผัสผิวหนังทำให้ผิวหนังแห้ง และแตก ไอระเหยของสารทำให้เกิดอาการหามืด และเวียน  
อันตรายต่อความปลอดภัย : เป็นสารไวไฟ  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ และอาจมีผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

#### 4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเขาสูระบบหายใจ : นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็วให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป  
การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างตอด้วยน้ำและสบู่ถ้ามีหากผิวยังแดง บวมปวดและ/หรือพุพองให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป  
เมื่อเขาตา : ถ้างเปลือกตาบนและล่างแล้วใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วนำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป



เมื่อหารบบทางเดินอาหาร : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันทีหากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด

## 5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : ภาชนะบรรจุที่ถูกความร้อนจัดจากไฟ ควรใช้ผ้าจำนวนมากทำให้เย็นลงไอระเหยหนักกว่าอากาศขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

สารที่ใช่ดับไฟ : โฟมทนแอลกอฮอล์สเปรย์น้ำ หรือ มาน้ำผงเคมีแห้งคาร์บอนไดออกไซด์อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

ผจญเพลิง

คำแนะนำเพิ่มเติม : ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมาให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที

ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8

และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

มาตรการป้องกัน : กั้นเขตบริเวณพื้นที่อันตรายและห้ามบุคคลที่ไม่มีภารกิจหรือไม่จำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอยู่เหนือกระแสลม และอย่าเข้าไปในบริเวณพื้นที่ลุ่ม หากเป็นไปได้ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตรายนำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบใช้ รั้วควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมีป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือ บังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัยโดยใช้เวลาไม่นาน ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตยดูแลให้ไฟฟาดูแลเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน ระบายอากาศตลอดทั่วบริเวณที่ปนเปื้อนสาร

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ : ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (> 1 ถัง) ให้อยู่ที่โดยวิธีกลไกเช่น ไซรลบรรทุกสูบ



ที่หกรั่วไหล	ของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้ ผ้าสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อย ของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไป กำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย จุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่าง ปลอดภัยในกรณีที่มีสารของเหลวหกไม่มาก (< 1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธี กลไกเขาสุภาขณะบรรจุกู้ที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือ กำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุ ดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยจุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมี ออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
คำแนะนำเพิ่มเติม	: ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบในกรณีที่ไม่สามารถควบคุม สารเคมีที่หกเป็นจำนวนมากได้ ให้อระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่ สามารถระเบิดได้ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13

## 7. การใช้และการจัดเก็บ

คำเตือน/ขอควรระวัง	: ระวังอย่าสัมผัส หรือ หายใจเอาสารเขาไป ใช้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดีหลัง การจับต้องควรล้างมือให้สะอาด ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีใช้ ข้อมูลความปลอดภัยนี้ประกอบการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ ภายในประเทศเพื่อช่วยเลือกหาการควบคุมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ การเก็บ และการกำจัดสารเคมีนี้อย่างปลอดภัย
วิธีการใช้อย่างปลอดภัย	: ระวังอย่าสูดไอระเหยและ/หรือละอองฝอยเขาไป ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาหรือเสื้อผ้าดับเพลิงห้ามสูบบุหรี่หรือสิ่งก่อกวนที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟาสถิตเกิดขึ้นประกายไฟฟาสถิตอาจทำให้เกิด ไฟไหม้ได้ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วย กันและตอลงดิน จำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการ เกิดประกายไฟฟาสถิต( $\leq 1$ m/sec จนกระทั่งท่อเต็มจมนลงลึกสองเท่าของเส้น ผ่านศูนย์กลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเป็น $\leq 7$ m/sec) ระวังอย่าให้กระเด็น เวลาเติม ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบภายในหรือภายนอก
การจัดเก็บที่ปลอดภัย	: ต้องเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดีห่างไกลจากแสงแดดแหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บไว้ในห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ สารแอร์โซล



การขยายผลิตภัณฑ์	: สารถัดกรอน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ที่ไม่เป้นอันตรายหรือมีพิษต่อมนุษย์ หรือสิ่งแวดล้อม ไอร์เรเหยหนังกวากาศใหระวังการสะสมรวมตัวในหลุมบ่อและพื้นที่จำกัดไม่ควรปล่อยไอร์เรเหยที่เกิดขึ้นในถังออกมาสู่บรรยากาศควรควบคุมการสูญเสียไอร์เรเหยในระหว่างการเก็บโดยไอร์ระบบการบำบัดไอร์เรเหยที่สมควรควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่
การขยายผลิตภัณฑ์	: ปดฝาภาชนะบรรจุไวตลอดเวลาเมื่อไม่ใช้ห้ามไขลมอัดในการเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท
ภาชนะที่เหมาะสม	: สำหรับภาชนะบรรจุหรือชั้นในของภาชนะบรรจุควรวีไซเหล็กอ่อนเหล็กสแตนเลส
สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้	: ยางธรรมชาติหรือยางเทียมบิวทิล นิโอพรีน หรือไนไตรล.
คำแนะนำสำหรับภาชนะ	: ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหิดได้แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อยาตัดเจาะบดเชื่อมหรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุหรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบของบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้และการจัดเก็บ

## 8. คำมาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

คำมาตรฐานความปลอดภัย	: ทางสิ่งแวดล้อม $TLV-TWA = 350 \text{ mg/m}^3 \text{ (8hours)}$
การควบคุม/การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	: ระดับการป้องกัน และประเภทของการควบคุมที่จำเป็นจะแตกต่างกันไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพโอกาสในการสัมผัส/ได้รับสารเคมีควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศ มาตรการที่เหมาะสม มีดังนี้ ในบริเวณพื้นที่เก็บควรมีระบบการถ่ายเทอากาศที่ดีไอร์ระบบซิลนิกใหม่มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ระบบระบายอากาศชนิดทนระเบิดที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนดควรวีไอร์ระบบการระบายอากาศไอเสียในพื้นที่ควรมีระบบกระจายน้ำฝอยชนิดทอแห่ง (Deluge System) และระบบควบคุมน้ำดับเพลิงอุปกรณ์ฉีดและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	: อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ควรมีคุณภาพตามระดับมาตรฐานแห่งชาติให้ตรวจเช็คกับซัพพลายเออร์ผู้ส่งมอบอุปกรณ์ PPE



อุปกรณ์ป้องกันกร หายใจ	: หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้คงอยู่ในระดับที่ เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงาน ให้เลือกอุป กรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วย หายใจแบบกรองอากาศควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่ เหมาะสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <math><65^{\circ}\text{C}</math> (149 F)] และได มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทาง เดินหายใจควรใช้หน้ากากแบบสวมทั้งหน้าในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วย หายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่นความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่ เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันมือ	: ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือขึ้นอยู่กับการใช้ตัวอย่างเช่น ต้องสัมผัส กับสารเคมีบอยหรือนานเทาไร วัสดุที่ใช้ทำถุงมือสามารถทนสารเคมีได้ดีแค่ไหน ถุงมือหนาและใช้คลองมือหรือไม่ ควรขอคำแนะนำจากผู้จำหน่ายถุงมือเสมอ ถุง มือที่ปนเปื้อนสารแล้วควรเปลี่ยนใหม่ในกรณีที่มืออาจสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ควรสวม ถุงมือที่เหมาะสมและได้มาตรฐาน (เช่นมาตรฐานยุโรป : EN374, สหรัฐอเมริกา : F739) ซึ่งทำจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อช่วยป้องกันอันตรายจากสารเคมียางเทียมไนไตรล พีวีซี Viton
อุปกรณ์ป้องกันตา	: แวนตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แว่นตากันสารเคมี)
อุปกรณ์ป้องกัน ร่างกาย	: ไซชุดสวมใส่ป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมีชนิดนี้ควรสวมใส่รองเท้าและรองเทาบุดกัน สารเคมีด้วย
การติดตาม/การตรวจสอบ	: อาจกำหนดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารในเขตหายใจของพนักงาน หรือ ในสถานที่ทำงานทั่วไปทั้งนี้เพื่อให้ปฏิบัติตามการควบคุมเกี่ยวกับการสัมผัส/ได้รับ สาร
การป้องกันอันตรายที่อาจ เกิดกับสิ่งแวดล้อม	: การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหย จะต้องปฏิบัติตามแนวทางข้อกำหนดของทอ ถิ่นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยที่ปล่อยออกไป

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

ลักษณะ	: Liquid
กลิ่น	: กลิ่นคล้ายน้ำมันก๊าด
ระดับที่เริ่มได้กลิ่น	: 1.74 ppm



จุดเดือด	: 152 – 200°C
จุดวาบไฟ	: 40°C (Abel)
อัตราส่วนในอากาศที่เกิด	: 1.1 - 6 %(V)
การระเบิด/ติดไฟ	
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	: 282°C
ความดันไอ	: 400 Pa at 20°C 1500 Pa at 50°C
ความหนาแน่น	: 765 – 785 kg/m <sup>3</sup> at 20°C
การละลายได้ในน้ำ	: Insoluble
ความหนาแน่นของไอ	: > 1
(อากาศ= 1)	
อัตราการระเหย (nBuAc=1)	: 0.16

## 10. ความคงตัว และการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่ต้องหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ ป้องกันการสะสมรวมตัวของไอระเหย
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซิงแก่
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์ได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ข้อมูลที่ให้อาศัยพื้นฐานข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมและความรู้ในดานสารพิษเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: ความเป็นพิษดู่า : LD50 >2000 mg/kg , หนู การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจทำให้ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแกชีวิต
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ความเป็นพิษดู่า : LD50 >2000 mg/kg , กระต่าย
พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ	: ความเป็นพิษดู่า : LC50 >5 mg/L, หนู คณะกรรมการยุโรป (European Commission) จัดให้อยู่ในประเภทสารอันตรายปริมาณความเข้มข้นที่สูงอาจทำให้เกิดการกระดบบประสาทส่วนกลาง เป



	นผลทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติและ/หรือเสียชีวิต
พิษต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนัง
พิษต่อตา	: ไอระเหยของสารอาจทำให้เกิดดวงตาระคายเคือง
พิษต่อระบบหายใจ	: การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ
พิษในการกอมะเร็ง	: ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารกอมะเร็ง

## 12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

### พิษเฉียบพลัน

ปลา	: ความเป็นพิษต่ำ : $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l
สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง	: ความเป็นพิษต่ำ : $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l
พืชตระกูลสาหร่าย	: ความเป็นพิษ : $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l
การเปลี่ยนแปลงของสาร	: ลอยตัวบนน้ำ ระเหยภายใน 1 วัน จากผิวน้ำ หรือผิวดิน หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดินจะรั่วไหลได้สูงและอาจทำให้หน้าผาใต้ดินปนเปื้อนสารเคมี
ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร	: สามารถย่อยสลายตัวได้
การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต	: มีแนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ

## 13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์	: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
การกำจัดภาชนะบรรจุ	: ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุเมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้วให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้นอย่าเจาะตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสีย

## 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

### IMDG

Identification number : UN 1300

Proper shipping name : น้ำมันสน



Class / Division : 3  
Packing group : III  
Marine pollutant : ไม่  
IATA (Country variations may apply)  
UN No. : 1300  
Proper shipping name : น้ำมันสน  
Class / Division : 3  
Packing group : II

#### 15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมีโดมิ่งที่จะครอบคลุมครบทุกดานอาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆที่เข้ากับสารนี้อีก

EC Label Name : น้ำมันสน  
EC label/EC Number : 265-185-4  
EC Classification : ไวไฟเป็นอันตรายเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม  
EC Annex I Number : 604-330-00-2  
EC Symbols : F สารไวไฟ  
Xn เป็นอันตราย  
N เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม  
EC Risk Phrases : R10 ไวไฟ  
R51/53 เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ และอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำระยะยาว  
R65 เป็นอันตราย อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข้าไป  
R66 กรณีสัมผัสสารนานๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งและแตก  
R67 ไอรระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม และเวียนศีรษะ  
EC Safety Phrases : S23 ห้ามสูดดมไอรระเหยของสาร  
S24 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง  
S61 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม  
S62 หากกลืนเข้าไป อยาพยายามลงคอให้อาเจียน ใหปรึกษาแพทย์ทันทีและนำภาชนะบรรจุ หรือ ฉลากนี้ไปแสดง  
MITI (Japan) : 9-1699  
ความรู้เพิ่มเติม : คาเบนซีลของสารนี้ต่ำกว่า 0.1% จึงไม่ต องระบุว่าเป็นสารกอมะเร็งในฉลาก





16. ข้อมูลอื่นๆ

National Fire Protection Association (USA)



■ Health  
■ Fire Hazard  
■ Reactivity  
□ Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย

: ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

การปฏิเสธสิทธิ

: ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้เป็นหลักฐานประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์