



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำมันสนJHP

การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม เฉพาะผู้ที่ใช้ใน
ในงานอาชีพเท่านั้น

ผู้จำหน่าย : บริษัทคาร์โก้เคมีเคิลจำกัด

79/1 – 2 หมู่ 4 ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์จ.ฉะเชิงเทรา

24140 ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +6638-595-508 – 9

โทรสาร : +6638-525-351

2. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสาร และเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสม อยู่ทั้งหมด

ชื่อสารเคมี	CAS	EINECS	Synbol (s)	R-phase (s)
Solvent 3040	64742-	265-		
Methyl Acetate	82-1	185-4	F	R11, R38, R41
Methylene Chloride	79-20-9	201-		
	75-09-2	185-2		
		200-		
		838-9		

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

อันตรายต่อสุขภาพ : ถ้ากลืนกินจะเป็นอันตรายต่อปอด สัมผัสผิวหนังทำให้ผิวหนังแห้ง และแตก ไอระเหยของสารทำให้เกิดอาการหน้ามืด และเวียน

อันตรายต่อความปลอดภัย : เป็นสารไวไฟ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ และอาจมีผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ: นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็วให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ถ้ามีหากผิวยังแดง บวม ปวดและ/หรือพุพองให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

เมื่อเข้าตา : ถ้างเปิดเปลือกตาบนและล่างแล้วใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วนำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไปหากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ภาชนะบรรจุที่ถูกความร้อนจัดจากไฟ ควรใช้น้ำ
จำนวนมากทำให้เย็นลงไอระเหยหนักกว่าอากาศ
ขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะ
ทางไกลได้

สารที่ใช้ดับไฟ : โฟมทนแอลกอฮอล์สเปรย์น้ำ หรือ ม่านน้ำผงเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์อาจใช้
ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วย
หายใจในตัว
ผจญเพลิง

คำแนะนำเพิ่มเติม : ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมาให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสาร
ออกทันที

ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่

8

และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความ
ปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
ทั้งหมด

มาตรการป้องกัน : กั้นเขตบริเวณพื้นที่อันตรายและห้ามบุคคลที่ไม่มี
การป้องกันหรือไม่จำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอยู่
เหนือกระแสลม และอย่าเข้าไปในบริเวณพื้นที่ลุ่ม
หากเป็นไปได้ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย
นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

โดยรอบใช้ รั้วความขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมีป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือ บังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัยโดยใช้ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิตยุดแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกัน โดยตลอดโดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน ระบายอากาศตลอดทั่วบริเวณที่ปนเปื้อนสาร

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ : ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (> 1 ถึง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไกเช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (<1 ถึง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม : ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสารเคมีที่หกเป็นจำนวนมากได้ไอระเหยอาจ



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

รวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13

7. การใช้และการจัดเก็บ

คำเตือน/ข้อควรระวัง : ระวังอย่าสัมผัส หรือ หายใจเอาสารเข้าไป ใช้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดีหลังการจับต้องควรล้างมือให้สะอาด ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีใช้ ข้อมูลความปลอดภัยนี้ประกอบการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศเพื่อช่วยเลือกหาการควบคุมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ การเก็บ และการกำจัดสารเคมีนี้อย่างปลอดภัย

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย : ระวังอย่าสูดไอระเหยและ/หรือละอองฝอยเข้าไป ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนังดวงตาหรือเสื้อผ้าดับเพลิงห้ามสูบบุหรี่หรือสิ่งก่อกวนที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟฟาสถิตเกิดขึ้นประกายไฟฟาสถิตอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน จำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟาสถิต ($\leq 1 \text{ m/sec}$ จนกระทั่งท่อเต็มจมองลีสองเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเป็น $\leq 7 \text{ m/sec}$) ระวังอย่าให้กระเด็นเวลาเติม ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบถ่ายหรือถ่ายเท

การจัดเก็บที่ปลอดภัย: ต้องเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดีห่างไกลจากแสงแดดแหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ สารแเอโรซอล สารกัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟ



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

อื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีพิษต่อมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ไอระเหยหนักกว่าอากาศให้ระวังการสะสมรวมตัวในหลุมบ่อและพื้นที่จำกัดไม่ควรปล่อยไอระเหยที่เกิดขึ้นในถังออกมาสู่บรรยากาศควรควบคุมการสูญเสียไอระเหยในระหว่างการเก็บโดยใช้ระบบการบำบัดไอระเหยที่สมควรควรมีการกั้นถึงเก็บขนาดใหญ่

การขนย้ายผลิตภัณฑ์ : ปิดฝาภาชนะบรรจุไว้ตลอดเวลาเมื่อไม่ใช้ ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท

ภาชนะที่เหมาะสม : สำหรับภาชนะบรรจุหรือชั้นในของภาชนะบรรจุควรใช้เหล็กอ่อนเหล็กสเตนเลส

สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้: ยางธรรมชาติหรือยางเทียมบิวทิล นีโอพรีน หรือไนไตรล.

คำแนะนำสำหรับภาชนะ : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัดเจาะบาด เชื่อมหรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุหรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

ข้อมูลเพิ่มเติม : ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้และการ

จัดเก็บ

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

ค่ามาตรฐานความปลอดภัย : ทางสิ่งแวดล้อม

$$TLV-TWA = 350 \text{ mg/m}^3 \text{ (8hours)}$$

การควบคุม/การป้องกันอื่น : ระดับการป้องกัน และประเภทของการควบคุมที่จำเป็นจะแตกต่างกันไปทั้งนี้

ตรายที่อาจเกิดขึ้น ขึ้นอยู่กับสภาพโอกาสในการสัมผัส/ได้รับสารเคมีควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความเสี่ยงตาม



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

สถานการณ์ภายในประเทศ มาตรการที่เหมาะสม มี
ดังนี้ในบริเวณพื้นที่เก็บควมมีระบบการถ่ายเทอากาศที่
ดีใช้ระบบซีลผนึกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ระบบ
ระบายอากาศชนิดทนระเบิดที่ดีพอสำหรับควบคุม
ปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้อยู่
ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนดควมใช้ระบบการระบาย
อากาศไอเสียในพื้นที่ควมมีระบบกระจายน้ำฝอยชนิดที่
อแห่ง (Deluge System) และระบบควบคุมน้ำดับเพลิง
อุปกรณ์ฉีดและล้างตาในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ควมมีคุณภาพตามระดับมาตรฐาน

ส่วนบุคคล แห่งชาติให้ตรวจเช็คกับซัพพลายเออร์ผู้ส่งมอบอุป
กรณ์ PPE

อุปกรณ์ป้องกันการ : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวใน
อากาศให้คงอยู่ในระดับที่

หายใจ เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้อง
สุขภาพของคณงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละ
สถานการณ์และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่
เกี่ยวข้อง ในกรณีที่เหมาะสมควมใช้หน้ากากช่วยหายใจ
แบบกรองอากาศควมเลือกหน้ากการภัยที่มีกรอง
รวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอ
ระเหย [จุดเดือด 65°C (149 F)] และได้มาตรฐาน
EN371 ในกรณีที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจควมใช้หน้ากากแบบ
สวมทั้งหน้าในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วย



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

หายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่นความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันมือ : ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือขึ้นอยู่กับการใช้ตัวอย่างเช่น ต้องสัมผัสกับสารเคมีบ่อยหรือนานเท่าไร วัสดุที่ใช้ทำถุงมือสามารถทนสารเคมีได้ดีแค่ไหน ถุงมือหนาและใช้คล่องมือหรือไม่ ควรขอคำแนะนำจากผู้จำหน่ายถุงมือเสมอ ถุงมือที่ปนเปื้อนสารแล้วควรเปลี่ยนใหม่ในกรณีที่มืออาจสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ควรสวมถุงมือที่เหมาะสมและได้มาตรฐาน (เช่นมาตรฐานยุโรป : EN374, สหรัฐอเมริกา : F739) ซึ่งทำจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อช่วยป้องกันอันตรายจากสารเคมียางเทียมไนไตรล์พีวีซีViton

อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แว่นตากันสารเคมี)

อุปกรณ์ป้องกัน : ใช้ชุดสวมใส่ป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมีชนิดนี้ควรสวมใส่รองเท้าและรองเท้าบูตกัน

ร่างกาย สารเคมีด้วย

การติดตาม/การตรวจสอบ: อาจกำหนดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารในเขตหายใจของคนงาน หรือในสถานที่ทำงานทั่วไปทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามการควบคุมเกี่ยวกับการสัมผัส/ได้รับสาร

การป้องกันอันตรายที่อาจ: การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหย จะต้องปฏิบัติตามแนวทางข้อกำหนดของท่อ
เกิดกับสิ่งแวดล้อม ถิ่นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยที่ปล่อยออกไป



9. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

ลักษณะ	: Liquid
กลิ่น	: Smells like kerosene
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 at20°C 1500 Pa at50°C
ความหนาแน่น	: 765 – 785 kg/m ³ at20°C
การละลายได้ในน้ำ	: Insoluble
ความหนาแน่นของไอ	: > 1 (อากาศ= 1)
อัตราการระเหย(nBuAc=1)	: 0.16

10. ความคงตัว และการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว	: คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป
กรณีที่ต้องหลีกเลี่ยง:	หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่ง ติดไฟอื่นๆ ป้องกันการสะสมรวมตัวของไอระเหย
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง	: สารออกซิไดซิงแก่
สารอันตรายที่เกิดจาก	: ไม่คาดว่าจะมีในสภาวะปกติ แต่จะเกิด คาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์
การสลายตัว	: ได้เมื่อเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน : ข้อมูลที่ให้อาศัยพื้นฐานข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ และความรู้ในด้าน สารพิษเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

พิษเฉียบพลันโดยทางปาก : ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >2000 mg/kg , หนู

การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืนหรืออาเจียนอาจ ทำให้ปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง : ความเป็นพิษต่ำ : LD50 >2000 mg/kg , กระต่าย

พิษเฉียบพลันโดยการสูดหายใจ : ความเป็นพิษต่ำ : LC50 >5 mg/l, หนู

คณะกรรมการยุโรป (European Commission) จัดให้อยู่ในประเภทสารอันตรายปริมาณความเข้มข้นที่สูงอาจทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง เป็นผลทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้หากสูดดมเข้าไปอีกอาจทำให้หมดสติและ/หรือเสียชีวิต

พิษต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนัง

พิษต่อตา : ไอรระเหยของสารอาจทำให้ดวงตาระคายเคือง

พิษต่อระบบหายใจ : การสูดดมไอรระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ

พิษในการก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

พิษเฉียบพลัน

ปลา : ความเป็นพิษต่ำ : $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$ mg/l



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

สัตว์ที่ไม่มีกระดูก : ความเป็นพิษต่ำ : $10 < LC/EC/IC50 \leq 100$
mg/l

สันหลัง

พิษตระกูลสาหร่าย : ความเป็นพิษ : $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ลอยตัวบนน้ำ ระเหยภายใน 1 วัน จากผิวน้ำ หรือผิวดิน หากผลิตภัณฑ์

รั่วซึมลงดินจะรั่วไหลได้สูงและอาจทำให้น้ำใต้ดินปนเป็นสารเคมี

ความคงอยู่/การสลายตัวของสาร : สามารถย่อยสลายตัวได้

การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต : มีแนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการ

พิจารณาความเป็นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพ

ของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ้ายาสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุเมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้วให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัยห่างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิด

เกิดอันตรายระเบิดขึ้นอย่าเจาะตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งัดหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสีย

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

IMDG

Identification number : UN 1300



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

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)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมิได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้านอาจมี
ระเบียบข้อบังคับอื่นๆที่ใช้กับสารนี้อีก

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

Xnเป็นอันตราย

N เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

EC Risk Phrases : R10 ไวไฟ

R51/53 เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ และอาจทำให้เกิดผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำระยะ
ยาว



ข้อมูลความปลอดภัย

น้ำมันสน

V1.0

R65 เป็นอันตราย อาจมีผลในการทำลายปอดหาก
กลืนเข้าไป

R66 กรณีสัมผัสสารนานๆ อาจทำให้ผิวหนังแห้งและ
แตก

R67 ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม และเวียน
ศีรษะ

EC Safety Phrases : S23 ห้ามสูดดมไอระเหยของสาร

S24 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

S61 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม

S62 หากกลืนเข้าไป อย่าพยายามล้างคอให้อาเจียน
ไปปรึกษาแพทย์ทันทีและนำ
ภาชนะบรรจุ หรือ ฉลากนี้ไปแสดง

MITI (Japan) : 9-1699

ความรู้เพิ่มเติม : ค่าเบนซีลของสารนี้ต่ำกว่า 0.1% จึงไม่ตั้ง งบประมาณเป็น
นสารก่อมะเร็งในฉลาก

16.

ข้อมูลอื่นๆ



■ Health
■ Fire Hazard
■ Reactivity
□ Specific Hazard

National Fire Protection

Association (USA)

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่
บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

ปลอดภัย

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้
สำหรับบรรยายลักษณะของ

ผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความ

ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็

นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์