



1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : THINNER AAA JHP
การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม
ผู้จำหน่าย : บริษัทคาร์โก้เคมีเคิล จำกัด
79/1-2 หมู่ 4 ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
24140 ประเทศไทยโทรศัพท์ : +6638-595-508 – 9
โทรสาร : +6638-525-351

2. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสาร และเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสม อยู่ทั้งหมด

ชื่อสารเคมี	CAS	EINECS	Synbol (s)	R-phase (s)
Methyl Benzene	108-	203-625-	F, Xn	R11, R38, R48/20, R63,
Methanol	88-3	9	F, T	R65, R67
2-Propanol	67-56-	200-659-	F, Xi	R11, R23/25
Methyl Acetate	1	6	F	R11, R36, R67
2-Butanone	67-63-	200-661-	F, Xi	R11, R38, R41
1-Propanol	0	7	F	R10, R66, R67
Ethyl Ethanoate	79-20-	201-185-	F	R11, R38, R41
	9	2		R11
	78-93-	201-159-		
	3	0		
	71-23-	200-746-		
	8	9		
	141-	205-500-		
	78-6	4		



3. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอันตราย

อันตรายต่อสุขภาพ : เป็นอันตรายมีผลในการทำลายสุขภาพอย่างรุนแรง โดยการสัมผัส/ได้รับเป็นระยะเวลานาน และโดยการสูดดม ไอร์ระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม และเวียนศีรษะระคายเคืองเล็กน้อยต่อระบบการหายใจ ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองดวงตาพอควร เป็นอันตรายอาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข้าไป อาจทำลายอวัยวะ หรือระบบของอวัยวะร่างกาย หากสัมผัส/ได้รับเป็นระยะเวลานาน ดูรายละเอียดในบทที่ 11 อวัยวะเป้าหมาย ระบบประสาทการฟังเสียง ระบบประสาทส่วนกลาง (CNS)ระบบทางเดินหายใจ ระบบสายตา อาจเป็นอันตรายต่อเด็กที่ยังไม่คลอด

ลักษณะอาการ : อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร้อน ตาแดง บวม และ/หรือ เห็นภาพพรั่มัว การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดงบวม และ/หรือ พุพอง หากสารเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดอาการต่าง ๆ ได้แก่ ไอสำลัก เกิดเสียงวี๊ดจากการหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน้าอก หายใจสั้นและถี่และ/หรือมีไข้ อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจอาจเกิดขึ้นล่าช้าเป็นเวลาหลายชั่วโมงภายหลังการสัมผัส/ได้รับสาร การหายใจเอาไอร์ระเหยเข้าไปเป็นจำนวนมากอาจก่อให้เกิดระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) ทำให้เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้และระบบประสาทความเคลื่อนไหวผิดปกติหากสูดดมเข้าไปอีกอาจมีผลทำให้หมดสติ และเสียชีวิตได้ อาจมีผลต่อระบบโสตประสาทในการได้ยิน ทำให้สูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือมีอาการหู



อื้อ มีผลกระทบต่ออาการมองเห็น ซึ่งอาจส่งผลให้
ความสามารถในการจำแนกสีลดลง

อาการทางแพทย์ที่รุนแรง : เมื่อสัมผัส/ได้รับสารนี้อาจทำให้เกิดอาการ
โรคที่เป็นอยู่แล้วในอวัยวะ หรือระบบอวัยวะต่อไปนี้
รุนแรงขึ้น ระบบประสาทการฟังเสียง ระบบประสาทส
วกลาง (CNS) ระบบทางเดินหายใจ ดวงตา ผิวหนัง
ระบบสายตา ไต

อันตรายต่อความปลอดภัย : ไวไฟสูง เมื่อใช้อาจทำให้เกิดส่วน
ผสมไอระเหย-อากาศ ซึ่งไวไฟ/สามารถระเบิดได้ในช
วงการสูบอาจมีประกายไฟฟ้าสถิตย์เกิดขึ้น ประกาย
ไฟฟ้าสถิตย์อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ: นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัว
เร็วให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการ
รักษาต่อไป

การสัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้าง
บริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน
้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ถ้ามีหากผิวยัง
แดง บวม ปวดและ/หรือพุพองให้นำตัวส่งศูนย์
พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

เมื่อเข้าตา : ถ้างเปิดเปลือกตาบนและล่างแล้วใช้น้ำจำนวนมากล้างตา
ทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วนำตัวส่งศูนย์
พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร : หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้
อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับ
การรักษาต่อไปหากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ก้มหัวลง



ต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาเอาเจียนเข้าไปในปอด

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : อาจทำให้เกิดภาวะปอดอักเสบเนื่องด้วยสารเคมีพิจารณาการล้างท้องพร้อมกับป้องกันต่อหายใจการให้ถ่านแอ็คทีเวเต็ด อาจก่อให้เกิดภาวะเกี่ยวกับโรคหัวใจ โดยเฉพาะในกรณีที่ใช้สารเสพติด การขาดออกซิเจน หรือการบีบตัวของกล้ามเนื้อที่อ่อนแรงลง อาจทำให้มีผลรุนแรงของการรักษาให้บำบัดด้วยออกซิเจน

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกัเหตุจุดเงินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ภาชนะบรรจุที่ถูกความร้อนจัดจากไฟ ควรใช้น้ำจำนวนมากทำให้เย็นลงไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

สารที่ใช้ดับไฟ : โฟมทนแอลกอฮอล์สเปรย์น้ำ หรือ ม่านน้ำผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

คำแนะนำเพิ่มเติม : ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมาให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที



ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่

8

และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการขจัดสารเคมีหกได้ในบทที่ 13 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

มาตรการป้องกัน : กั้นเขตบริเวณพื้นที่อันตรายและห้ามบุคคลที่ไม่มี การป้องกันหรือไม่จำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอยู่เหนือกระแสลม และอย่าเข้าไปในบริเวณพื้นที่ลุ่ม หากเป็นไปได้ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่เสี่ยงอันตราย นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่ โดยรอบใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแฉะล้นปนเปื้อนสารเคมีป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทราย ดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือ บังคับให้ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัยโดยใช้ม้าน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกัน โดยตลอดโดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน ระบายอากาศตลอดทั่วบริเวณที่ปนเปื้อนสาร

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล : ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (> 1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไกเช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยห้ามนำน้ำสะอาดของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเองหรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยในกรณีที่สารของเหลวหกไม่



มาก (< 1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัยขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม : ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อมสัมผัส/ได้รับสาร ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสารเคมีที่หกเป็นจำนวนมากได้ ใอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13

7. การใช้และการจัดเก็บ

คำเตือน/ข้อระวัง : ระวางอย่าสัมผัส หรือ หายใจเอาสารเข้าไป ใช้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศดีหลังการจับต้องควรล้างมือให้สะอาด ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ในบทที่ 8 ของข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีใช้ข้อมูลความปลอดภัยนี้ประกอบการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศเพื่อช่วยเลือกหาการควบคุมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ การเก็บ และการกำจัดสารเคมีนี้อย่างปลอดภัย

วิธีการใช้อย่างปลอดภัย : ระวางอย่าสูดไอระเหยและ/หรือละอองฝอยเข้าไป ระวางอย่าให้สัมผัสกับผิวหนังดวงตาหรือเสื้อผ้าดับเพลิงไฟฟ้าห้ามสูบบุหรี่หรือสิ่งก่อกองที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในช่วงการสูบอาจมีประกายไฟ



าสถิตย์เกิดขึ้นประกายไฟฟ้าสถิตย์อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกันและต่อลงดิน จำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบเพื่อ

หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์ (≤ 1 m/sec จนกระทั่งท่อเต็มจมลงลึกสองเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางกลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเป็น ≤ 7 m/sec) ระวังอย่าให้กระเด็นเวลาเติม ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท

การจัดเก็บที่ปลอดภัย: ต้องเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดีห่างไกลจากแสงแดดแหล่งติดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ เก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง สารไวไฟ สารแอโรซอล สารกัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีพิษต่อมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ไอระเหยหนักกว่าอากาศให้ระวังการสะสมรวมตัวในหลุมบ่อและพื้นที่จำกัดไม่ควรปล่อยไอระเหยที่เกิดขึ้นในถังออกมาสู่บรรยากาศควรควบคุมการสูญเสียไอระเหยในระหว่างการเก็บโดยใช้ระบบการบำบัดไอระเหยที่สมควรควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่

การขนย้ายผลิตภัณฑ์ : ปิดฝาภาชนะบรรจุไว้ตลอดเวลาเมื่อไม่ใช้ ห้ามใช้ลมอัดในการเติม สูบถ่ายหรือถ่ายเท

ภาชนะที่เหมาะสม : สำหรับภาชนะบรรจุหรือชั้นในของภาชนะบรรจุควรใช้เหล็กอ่อนเหล็กสเตนเลส

สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้: ยางธรรมชาติหรือยางเทียมบิวทิล นีโอพรีน หรือไนไตรล์

คำแนะนำสำหรับภาชนะ : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเบิดได้แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตาม อย่าตัดเจาะบด



เชื่อมหรือทำงานที่คล้ายคลึงกันบนภาชนะบรรจุหรือ
ในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ

ข้อมูลเพิ่มเติม : ดูแลให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศ
ทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้และการจัดเก็บ

8. ค่ามาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน
เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับการสัมผัส/ได้รับสารเนื่องด้วยอาชีพ
การทำงานสำหรับผลิตภัณฑ์จึงขอแนะนำให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

Material	Source	Type	ppm	mg/m ³	Notation
Methyl Benzene	ACGIH	TWA	100		
	ACGIH	STEL	150		
	ACGIH	SKIN_DES			สามารถดูดซึมเข้า ผิวหนัง
Methanol	ACGIH	TWA	200		
	ACGIH	STEL	250		
2-Propanol	ACGIH	TWA	200		
	ACGIH	STEL	250		
Methyl Acetate	ACGIH	TWA	200		
	ACGIH	STEL	250		
2-Butanone	ACGIH	TWA	200		
	ACGIH	STEL	3000		
1-Propanol	ACGIH	TWA	200		
	ACGIH	STEL	250		
Ethyl Ethanoate	ACGIH	TWA	400		

ข้อมูลเพิ่มเติม : ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุม
ปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ
ให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนด



ข้อมูลความปลอดภัย
THINNER AAAJHP
V1.0

Material	Source	ประเภทของอันตราย
Methyl Benzene	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
Methanol	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
2-Propanol	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
Methyl Acetate	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
2-Butanone	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
1-Propanol	ACGIH	
Ethyl Ethanoate	ACGIH	

การควบคุม/การป้องกัน : ระดับการป้องกัน และประเภทของการ
ควบคุมที่จำเป็นจะแตกต่างกันไปทั้งนี้ขึ้น
อันตรายที่อาจเกิดขึ้น อยู่กับ สภาพโอกาสในการสัมผัส/ได้รับสารเคมี
ควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความ
เสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศ มาตรการที่
เหมาะสม มีดังนี้ในบริเวณพื้นที่เก็บควมมีระบบการถ
ายเทอากาศที่ดีใช้ระบบซิลลนิกให้มากที่สุดเท่าที่จะ
ทำได้ระบบระบายอากาศชนิดทนระเบิดที่ดีพอสำหรับ
ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศ
ให้อยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนดควรใช้ระบบการ
ระบายอากาศไอเสียในพื้นที่ควมมีระบบกระจายน้ำ
ฝอยชนิดท่อแห้ง (Deluge System) และระบบ
ควบคุมน้ำดับเพลิงอุปกรณ์ฉีดและล้างตาในกรณี
ฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
ควรมีคุณภาพตามระดับมาตรฐานแห่ง
ส่วนบุคคล ชาติให้ตรวจเช็คกับซัพพลายเออร์ผู้ส่งมอบอุปกรณ์
PPE



ข้อมูลความปลอดภัย
THINNER AAAJHP
V1.0

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของพนักงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์และนำไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย [จุดเดือด <math><65^{\circ}\text{C}</math> (149 F)] และได้มาตรฐาน EN371 ในกรณีที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจควรใช้หน้ากากแบบสวมทั้งหน้าในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่นความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีสูงเสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

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

อันตรายจากสารเคมียางเทียมไนไตรล์พีวีซี Viton

อุปกรณ์ป้องกันตา : แวนตาป้องกันสารเคมีกระเด็น (แวนตากันสารเคมี)

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ใช้ชุดสวมใส่ป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมีชนิดนี้ควรสวมใส่รองเท้าและรองเท้าบูตกันสารเคมีด้วย



ข้อมูลความปลอดภัย
THINNER AAJHP
V1.0

การติดตาม/การตรวจสอบ: อาจกำหนดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารในเขตหายใจของพนักงาน หรือในสถานที่ทำงานทั่วไปทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามการควบคุมเกี่ยวกับการสัมผัส/ได้รับสาร

การป้องกันอันตรายที่อาจเกิด : การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหยจะต้องปฏิบัติตามแนวทางข้อกำหนดของห้องกับสิ่งแวดล้อม ถิ่นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยที่ปล่อยออกไป

9. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

Material	จุดเดือด point(°c)	จุดวาบ ไฟ point(°c)	อุณหภูมิที่ติด ไฟในห้องได้ เองtemp.(°c)	ความ ดันไอ (kPa at °c)	ความ หนาแน่น (kg/m ³)	ความ หนาแน่น ของไอ (Air=1)	อัตราการ ระเหย (nBuAc=1)
Methyl	111	4	535	3	871	3.1	2
Benzene	65	11	455	12.8	792	1.1	2.1
Methanol	83	12	425	4.1	785	2	1.5
2-Propanol	58	-13	454	22.6	903	2.6	-
Methyl	80	-4	515	9.5	805	2.4	3.7
Acetate	68	15	371	2	804	2.1	1.0
2-	77	-4	460	9.8	902	3	4.2
Butanone							
1-Propanol							
Ethyl							
Ethanoate							

10. ความคงตัว และการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว : คงตัวในสภาพการใช้ตามปกติทั่วไป ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซิ่งแก่

กรณีที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อนประกายไฟเปลวไฟและแหล่งติดไฟอื่นๆ ป้องกันการสะสมรวมตัวของไอระเหย

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซิ่งแก่



สารอันตรายที่เกิดจากการ : การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่
สลายตัว กับสภาวะอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสาร
แข็ง สารเหลวและก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์
บอนมอนอกไซด์ , คาร์บอนไดออกไซด์และส่วน
ประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้
กำลังลุกไหม้หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกับออกซิ
เจนหรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน : ข้อมูลที่ให้อาศัยพื้นฐานข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
และข้อมูลเกี่ยวกับส่วน ประกอบและความรู้ในด้าน
สารพิษเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

พิษต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนัง

พิษต่อตา : ทำให้ดวงตาระคายเคืองพอควร

พิษต่อระบบหายใจ : การสูดดมไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้
เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ

พิษจากการได้รับสารอย่าง : ระบบประสาทส่วนกลาง สัมผัสหรือ
ได้รับสารติดต่อกันบ่อยครั้งจะมีผลต่อระบบ

ต่อเนื้อ ประสาทซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณที่
สูงมากเท่านั้น ระบบทางเดินหายใจการสัมผัส/ได้รับบ
่อย ๆ มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งจะเห็นผลได้
เมื่อสัมผัส/ได้รับในปริมาณที่สูงเท่านั้น ระบบการ
มองเห็นอาจทำให้ความสามารถในการมองเห็นสี
ลดลง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้ไม่พบว่าเป็นสาเหตุทำให้
การมองเห็นสีเสียไป ระบบประสาทการฟังเสียงการ
รับฟังเสียงที่ตั้งและมีความถี่สูงบ่อยครั้งเป็นเวลานาน
ติดต่อกันมีผลทำให้สูญเสียประสาทการรับฟัง การ



เสพติดสารทำลาย และปฏิสัมพันธ์ของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงานอาจทำให้เกิดอาการหูตึง

ข้อมูลเพิ่มเติม : การสัมผัส/ได้รับสารในปริมาณความเข้มข้นสูงในกลุ่มสารที่เหมือนกันมีส่วนทำให้หัวใจเต้นผิดปกติและหยุดเต้นในคนเป็นโรคหัวใจ

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ลอยตัวบนน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดินมันจะ
รั่วไหลได้สูงและอาจทำให้น้ำใต้ดินปนเป็นสารเคมี

ความคงอยู่/การสลายตัว : สามารถย่อยสลายตัวได้อย่างรวดเร็วตามเกณฑ์
กำหนดระยะเวลา 10 วันเกิดการ

ของสาร ออกซิเดชันอย่างรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นด้
วยการกระตุ้นของแสงใน
อากาศ

การสะสมของสารในสิ่งที่มีชีวิต : ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ
ชีวิต

ผลกระทบอื่นๆที่ร้ายแรง : เพราะเหตุที่อันตรายการสูญเสียจากอันตรายมี
สูงจึงไม่น่าเป็นไปได้ที่ผลิตภัณฑ์จะ
ก่อให้เกิดอันตรายที่สำคัญต่อชีวิตในน้ำ

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์: ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะ
ของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาความเป็
นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น
เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัด
ที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่ เกี่ยวข้อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุเมื่อถ
ายสารเคมีออกแล้วให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัย



างไกลจากประกายไฟและไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้นอย่างเฉาะตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้ถึงหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัดทิ้งตามข้อบังคับ และกฎหมายที่บังคับใช้ในท้องถิ่น ประเทศ หรือเขตพื้นที่

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Proper shipping name : CLEANING THINNER JSP

Class/Division : 3

Packing group : III

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับมิได้มุ่งที่จะครอบคลุมครบทุกด้านอาจมีระเบียบข้อบังคับอื่นๆที่ใช้กับสารนี้อีก

EC Classification : ไวไฟมากเป็นอันตราย สารระคายเคือง

EC Symbols : F สารไวไฟ

T เป็นพิษ

Xnเป็นอันตราย

Xi สารระคายเคือง

EC Risk Phrases : R10 สารไวไฟ

R11 ไวไฟสูง

R23/25 เป็นพิษเมื่อสูดดม และกลืนกิน

R36 สารระคายเคืองต่อดวงตา

R38 ระคายเคืองต่อผิวหนัง

R41 เป็นอันตรายต่อดวงตา



R48/20 เป็นอันตรายมีผลในการทำลายสุขภาพอย่างรุนแรง
จากการสัมผัส/ได้รับ เป็นระยะเวลานาน และโดยการสูดดม

R63 เป็นอันตรายต่อเดินที่ยังไม่คล่อง

R65 เป็นอันตราย อาจมีผลในการทำลายปอดหาก
กลืนเข้าไป

R66 การสัมผัส/ได้รับบ่อยๆ อาจทำให้ผิวหนังหรือแตก

R67 ไอระเหยอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม และเวียนศีรษะ

EC Safety Phrases : S2 เก็บให้พ้นมือเด็ก

S9 เก็บภาชนะบรรจุไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดติดไฟ – ห้ามสูบบุหรี่

S26 หากสัมผัสกับตา ให้ใช้น้ำจำนวนมากล้างออกทันทีและปรึกษาแพทย์

S36/37 สวมใส่ชุดป้องกันอันตราย และถุงมือที่เหมาะสม

S62 หากกลืนเข้าไป อย่าพยายามล้างคอให้อาเจียนให้ปรึกษาแพทย์ทันทีและนำภาชนะบรรจุ หรือ ฉลากนี้ไปแสดง

16. ข้อมูลอื่นๆ

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

ปลอดภัย

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่'ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์



ข้อมูลความปลอดภัย
THINNER AAAJHP
V1.0

สงัดด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
เท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษ
ใดๆ ของผลิตภัณฑ์