



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผลิตภัณฑ์ : THINNER AA CARCO
การใช้ประโยชน์ : ตัวทำละลายสำหรับงานอุตสาหกรรม
ผู้จำหน่าย : CARCO CHEMICAL CO., LTD.
79/1-2 Moo4 Thepphrarat Banpho Chachengsao 24140
TELEPHON : +6638-595-508 – 9
FAX : +6638-525-351

2. ส่วนผสม/ชื่อสามัญทางเคมีของสาร และเปอร์เซ็นต์ของสารที่ผสมอยู่ทั้งหมด

Chemical name	CAS	RATIO	Synbol (s)	R-phase (s)
Methyl iso-butyl ketone.		1-5		
Xylene		5-10	Xn	R20, R21, R38
Ethyl benzyl		20-30	Xn	R20
Alkyl benzene		60-70		

3. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอันตราย

อันตรายต่อสุขภาพ : เป นอันตรายมีผลในการทำลายสุขภาพอย ารุนแรงโดยการสัมผัส/ได้
รับเป นระยะเวลานาน และโดยการสูดดม ้อะเหยอาจทำให เกิด
อาการง วงซึม และเวียนศรีษะระคายเคืองเล็กน้อย อยต าระบบการหายใจ
ระคายเคืองต ่อผิวหนัง ทำให ระคายเคืองดวงตาพอควร เป นอันตราย
อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข ่าไป อาจทำลายอวัยวะ หรือ
ระบบของอวัยวะร ่างกาย หากสัมผัส/ไค รับเป นระยะเวลานาน ดู
รายละเอียดในบทที่ 11 อวัยวะเป ้าหมาย ระบบประสาทการฟ งเสียง
ระบบประสาทส วนกลาง (CNS)ระบบทางเดินหายใจ ระบบสายตา
อาจเป นอันตรายต ่อเด็กที่ยังไม่ คลอด
ลักษณะอาการ : อาการดวงตาระคายเคืองอาจรวมถึง ตาแสบร อน ตาแดง บวม และ/
หรือ เห็นภาพพร ามัว การระคายเคืองต ่อผิวหนังอาจทำให มีอาการต



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

างๆ เซ น ปวดแสบปวดคร อน ผิวแดงบวม และ/หรือ พุพอง หากสารเซ
าไปในปอด อาจทำให้ เกิดอาการต าง ๆ ไต แก ไอสำคัญ เกิดเสียงวี๊ดจาก
การหายใจขัด หายใจลำบาก อึดอัดหน ออก หายใจสั้นและถี่และ/หรือมี
ไซ อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจอาจเกิดขึ้นต าช าเป นเวลาหลาย
ชั่วโมงภายหลังการสัมผัส/ไต รับสาร การหายใจเอาไอระเหยเซ าไปเป
นจำนวนมากอาจ อไอ เกิดระบบประสาทส วนกล (NS) ทำให้
เวียนศีรษะ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส และระบบประสานความ
เคลื่อนไหวผิดปกติหากสูดดมเซ าไปอีกอาจมีผลทำให้ หมดสติและ
เสียชีวิตไต อาจมีผลต ะบบ โสตประสาทในการไต ยิน ทำให้ สูญเสีย
การไต ยินชั่วคราวหรือมีอาการหูอื้อ มีผลกระทบต อการมองเห็น ซึ่ง
อาจส งผลให้ ความสามารถในการจำแนกสีลดลง

อาการทางแพทย์ที่รุนแรง :เมื่อสัมผัส/ไต รับสารนี้อาจทำให้ อาการโรคที่เป นอย แล วในอวัยวะ
หรือระบบอวัยวะต อไปนี้รุนแรงขึ้น ระบบประสาทการฟ งเสียง ระบบ
ประสาทส วนกล (NS) ระบบทางเดินหายใจ ดวงตา ผิวหนัง ระบบ
สายตา ไต

อันตรายต่อความปลอดภัย : ไวไฟสูง เมื่อไซ อาจทำให้ เกิดส วนผสมไอระเหย-อากาศ ซึ่ง
ไวไฟ/สามารถระเบิดไต ในไซ วงการสูบอาจมีประกายไฟฟ าสถิตย
เกิดขึ้น ประกายไฟฟ าสถิตย อาจทำให้ เกิดไฟไหม ไต

4. การปฐมพยาบาล

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ : นำตัวออกรับอากาศบริสุทธิ์หากสู ป วยไม ฟ นตัวเร็วให้ นำตัวส งศูนย์
พยาบาลที่ใกล้ ที่สุดเพื่อรับการรักษาด อไป

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเป อนออก ไซ นำจำนวนมากกล งบริเวณผิวที่
สัมผัสกับสารเคมีทันทีเป นเวลาอย งน (5) ษยทีแล วล างต อด วยน้ำ
และสบ ถ ามีหากผิวยังแดง บวม ปวดและ/หรือพุพองให้ นำตัวส งศูนย์
พยาบาลที่ใกล้ ที่สุดเพื่อรับการรักษาด อไป



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

เมื่อเข้าตา : ถ ึ่งเปลือกตาบนและล ึ่งแล ิวไซ ้ำจำนวนมากล ึ่งตาทันทีเป ้นเวลาอย
งน ษ นาทีแล วนำตัวส งศุนย พยาบาลที่ไกล ที่สุดเพื่อรับการรักษาด
อไป

เมื่อเข้าระบบทางเดินอาหาร : หากกลืนเข ่าไป ห ้ามล วงคอไห อาเจียน ไห นำตัวส งศุนย พยาบาล
ที่ไกล ที่สุดเพื่อรับการรักษาด ้อไปหากอาเจียนขึ้นมาทันทีไห ก มห้วง
ต่ำกว ระดับสะโพกเพื่อกันการหายใจเอาอาเจียนเข ่าไปในปอด

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : อาจทำให้ เกิดภาวะปอดอักเสบเนื่องค วยสารเคมีพิจารณาการล างท อง
พร วมกับป องกันท ้อหายใจการไห ถ านแอ็คทีเว็คัด อาจ ้อไห เกิดภาวะ
เกี่ยวกับโรคหัวใจ โดยเฉพาะในกรณีที่ใช้ สารเสพติด การขาด
ออกซิเจน หรือการบีบตัวของกล ้ามเนื้อที่อ่อนแรงลง อาจทำให้ มีผล
รุนแรงของการรักษาไห บำบัดค วยออกซิเจน

5. การปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้

อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินออกจากบริเวณที่มีไฟไหม้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : ภาชนะบรรจุที่ถูกลูกความร ้อนจัดจากไฟ ควรไซ ้ำจำนวนมากทำให้ ะย่น
ลงไอระเหยหนักกว ้อากาศขยายตัวไปตามพื้นดินและอาจลุกติดไฟใน
ระยะทางไกลได้

สารที่ใช้ดับไฟ : โฟมทนแอลกอฮอล์ สเปรย ้ำ หรือ ม านน้ำผงเคมีแห งการ บอนไดออก
ไซด อาจไซ ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม เพียงเล็กน้อย อยเท ำนั้

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง : สวมใส ชุดป องกันอันตรายและเครื่องมือช วยหายใจใน

ตัว

คำแนะนำเพิ่มเติม : ฉีดน้ำหล ้อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณไกล เกียง

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

ระวังอย าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมาไห ถอดเสื้อผ ่าที่ปนเป ้อนสารออกทันที



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ ป อกกันอันตรายส วนบุคคลใด ในบสที่

และดูคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีหกใด ในบสที่ 13 ของข ้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ปฏิบัติตามระเบียบข ้อบังคับระหว างประเทศและในท ้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ้องทั้งหมด

มาตรการป้องกัน

: กั้นเขตบริเวณพื้นที่อันตรายและห ้ามบุคคลที่ไม่ มีการป อกกันหรือไม่ จำ
เป นเข ้าไปในพื้นที่ดังกล่าว าวอยู่ หนีอกระแสดม และอย ้าเข ้าไปใน
บริเวณพื้นที่ล ม หากเป นไปใด ใ ป ครอบรั้วซึมโดยไม เสี่ยงอันตรายนำ
แหล งที่อาจคิดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบไซ ิธีควบคุม
ขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป อกกันมิให้ สิ่งแวด ้อมปนเป ้ออนสารเคมีป อก
กันมิให้ แพร หรือเข ้าไปในท ่อระบายน้ำ หลุมบ ้อ หรือโดยไซ ทราย ดิน
หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสมพยายามกระจายไอระเหย หรือ บัง
กั้นให้ ไหลไปยังที่ที่ปลอดภัยโดยไซ ม านน้ำเป นต น ดำเนินมาตรการ
วงหน ้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ าสถิตย ูดแล ใ ไฟฟ ้าเดินต ้อเนื่อง
กันโดยตลอดโดยเชื่อมและต ้ออุปกรณ์ ทั้งหมดลงดิน ระบายอากาศ
ตลอดทั่วบริเวณที่ปนเป ้ออนสาร

วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล

: ในกรณีที่สารของเหลวหกมาก (> 1 ถัง) ใ ถ ายเทโดย

วิธีกลไกเข น ไซ รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาไซ ปรโย
ชน ใหม หรือกำจัดทิ้งอย างปลอดภัยห ้ามไซ น้ำสาดของเหลวที่ตก าง
แต ใ เก็บไว เป นของเสียที่ปนเป ้ออนสารเคมีป อยของเหลวที่ตก
ไว ใ ระเหยไปเองหรือไซ วัสดุดูดซับที่ซ้บ ด้ซ้บออกแล วนำไปกำจัด
ทิ้งอย างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเป ้ออนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย
างปลอดภัยในกรณีที่สารของเหลวหกไม มาก (< 1 ถัง) ใ ถ ายเท
ของเหลว วยวิธีกลไกเข าส ภาชนะบรรจุที่ติดป ายและป ดมนี้กอย างดี
เพื่อนำมาไซ ปรโยชน ใหม หรือกำจัดทิ้งอย างปลอดภัยป อยของเหลว
ที่ตก างทิ้งไว ใ ระเหยไปเอง หรือไซ วัสดุดูดซับที่ซ้บ ด้ซ้บออกแล
วนำไปกำจัดทิ้งอย างปลอดภัยขุดดินที่ปนเป ้ออนสารเคมีออกและนำไป
กำจัดทิ้งอย างปลอดภัย



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

คำแนะนำเพิ่มเติม : ควรแจ้งให้ทางการทราบ หากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไป หรือสิ่งแวดล้อมสัมผัส/ใดรับสาร ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสารเคมีที่หกเปื้อนจำนวนมากใดไอระเหย อารวมตัวกับอากาศเปื้อนสนวนผสมที่สามารถระเบิดได้ดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดของเสียในบทที่ 13

7. การใช้และการจัดเก็บ

คำเตือน/ข้อระวัง : ระมัดระวังสัมผัส หรือ หายใจเอาสารเข้าไป ไชในบริเวณที่มีการระบายอากาศดีหลังการจับตองควรล้างมือให้สะอาด คำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในเขตข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี ไชข้อมูลความปลอดภัยนี้ประกอบการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ภายในประเทศเพื่อหลีกเลี่ยงการควบคุมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการ การเก็บ และการกำจัดสารเคมี น้อยปลอดภัย

วิธีการใช้ปลอดภัย ระมัดระวังใส่แว่นตาและ/หรือล่อองฝอยเข้าไป ระมัดระวังใส่หน้ากากป้องกันดวงตาหรือเสื้อผ้าดับเพลิงไหม้สวมถุงมือหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ ในขบวนการสูบอาจมีประกายไฟฟอสฟอรัสเกิดขึ้นประกายไฟฟอสฟอรัสอาจทำให้เกิดไฟไหม้ใดดูแลให้ไฟดับโดยอัตโนมัติโดยตลอดโดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกัน และตอลงดิน จำกัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่งการสูบเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟอสฟอรัส 1 m/sec จนกระทั่งท่อเต็มจนลงลึกสองเทของเสสนวนศูนย์กลางของท่อแล้วจึงเพิ่มความเร็วเปื้อน $\leq 7 \text{ m/sec}$ ระมัดระวังให้กระเด็นเวลาเติม หามใช้ลมอัดในการเติม สูบ ระบายหรือถ่ายเท

การจัดเก็บที่ปลอดภัย : ตองเก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี ห่างไกลจากแสงแดด แลแดดไฟ และแลความรอนอื่นๆ เก็บไว้ในห่างจากสารออกซิได



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

- ซึ่ง สารไวไฟ สารแอโรซอล สารกัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟ
อื่นๆ ที่ไม่เปื้อนอันตรายหรือมีพิษต่อมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ไอระเหย
หนักกว่าอากาศให้ระวังการสะสมรวมตัวในหลุมบ่อและพื้นที่จำกัดไม่
ควรปล่อยไอระเหยที่เกิดขึ้นในถังออกมาสู่บรรยากาศควรควบคุมการ
สูญเสียไอระเหยในระหว่งการเก็บโดยใช้ระบบการบำบัดไอระเหยที่
สมควรควรมีการกั้นถังเก็บขนาดใหญ่
- การขนส่งผลิตภัณฑ์: ปศุภัณฑ์บรรจุไว้นานตลอดเวลาเมื่อไม่ใช้ห้ามใช้ลมอัดในการเติม
สูบหรืออัดอากาศ
- ภาชนะที่เหมาะสม : สำหรับภาชนะบรรจุหรือชั้นในของภาชนะบรรจุควรใช้เหล็กอ่อน
เหล็กสเตนเลส
- สารเคมีที่เก็บรวมกันไม่ได้: ไซยาไนด์หรือยาพิษที่มีพิษ บิวทิล นิโอพรีน หรือไนไตรล
- คำแนะนำสำหรับภาชนะ : ภาชนะบรรจุอาจมีไอสารที่ระเหยได้จะไม่มีการอยู่ในภาชนะอีกแล้ว
ก็ตาม อย่าวัดเจาะบดเชื่อมหรือทำงานที่คล้อยถึงกันบนภาชนะ
บรรจุหรือในบริเวณใกล้ภาชนะบรรจุ
- ข้อมูลเพิ่มเติม : คู่มือให้มีการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในประเทศทั้งหมดเกี่ยวกับ
การใช้และการจัดเก็บ

8. คำมาตรฐานความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล

- ความปลอดภัย/การควบคุม/การป้องกันส่วนบุคคล
เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับการสัมผัสได้รับสารเนื่องด้วยอาชีพการทำงานสำหรับผลิต
ภัณฑ์จึงขอแนะนำใช้วิธีการดังต่อไปนี้



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

Material	Report	ppm	mg/m ³	Notation
Alkyl benzene	-	25	120	
Methyl iso-butyl ketone	H	25	100	
Xylene	H	35	150	
Ethyl benzyl	-	50	217	

ข้อมูลเพิ่มเติม : ระบบระบายอากาศที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณ ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศให้ อยู่ภายใน จัดจำกัดที่กำหนด

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	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน
Ethyl Ethanoate	ACGIH	ไม่จัดอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งในคน

การควบคุม/การป้องกัน : ระดับการป องกัน และประเภทของการควบคุมที่จำเป นจะแตกต างกันไปทั้งนี้ขึ้น

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น อยู่กับสภาพโอกาสในการสัมผัส/ใด รับสารเคมีควรเลือกการควบคุมโดยอาศัยการประเมินความเสี่ยงตามสถานการณ์ ภายในประเทศ มาตรการที่เหมาะสม มีดังนี้ในบริเวณพื้นที่เก็บควมมีระบบการถ ายเท อากาศที่ดีไซ ระบบซีลผนึกใ มากที่สุดเท าที่จะทำใ ระบบระบาย อากาศชนิดทนระเบิดที่ดีพอสำหรับควบคุมปริมาณความเข มข นของ สารลอยตัวในอากาศใ อยู่ ภายใต จัดจำกัดที่กำหนดควไร ระบบการ ระบายอากาศไอเสียในพื้นที่ควรมีระบบกระจายน้ำฝอยชนิดท อแห ง



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

(Deluge System) และระบบควบคุมน้ำดับเพลิงอุปกรณ์ ฉีดและลด งามตา
ในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย : อุปกรณ์ ป องกันอันตรายส วนบุคคล (การมีคุณภาพตามระดับ
มาตรฐานแห ง

ส่วนบุคคล : ชาติให้ ตรวจสอบเช็คกับซัพพลายเออร์ ผู้ ส งม อย อุปกรณ์

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : หากไม่ สามารถรักษาความเข มข นของสารลอยตัวในอากาศให้ คงอยู่ ใน
ระดับที่เหมาะสมคว วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปก องสุขภาพของ
คนงาน ให้ เลือกอุปกรณ์ ป องกันอันตรายด ะบบทางเดินหายใจที่
เหมาะสมกับแต่ ละสถานการณ์ และเป นไปตามกฎหมาย อบังคับที่
เกี่ยวข้อง ึ่ง ในกรณีที่เหมาะสมควรใช้ หน ากกช วยหายใจแบบกรองอากาศควร
เลือกหน ากกชนิดที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก าช
อินทรีย์ และไอระเหย [จุดเดือด: 65°C (149 F)] และได มาตรฐาน
EN371 ในกรณีที่ไม่ าจใช้ อุปกรณ์ ป องกันอันตรายด ะบบทาง
เดินหายใจควรใช้ หน ากกแบบสวมทั้งหน ำ ในกรณีที่ไม สมควรใช้ หน
ากกช วยหายใจแบบกรองอากาศ (ด้วย างเช นความเข มข นของสาร
ลอยตัวในอากาศมีสูงเสียด อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ควรใช้ อุปกรณ์
กรณ ช วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันมือ : ความเหมาะสมและความทนทานของถุงมือขึ้นอยู่กับการใช้ ด้วย าง
เช่น ต้องสัมผัสกับสารเคมีบ่อยหรือนานเท่าไร วัสดุที่ใช้ ทำถุงมือ
สามารถทนสารเคมีใด ดีแค ไหน ถุงมือหนาและใช้ คล องมือหรือไม่
ควรขอคำแนะนำจากผู้ ำหน ายถุงมือเสมอ ถุงมือที่เป ็อนสารแล
วควรเปลี่ยนใหม่ ในกรณีที่มืออาจสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ควรสวมถุงมือที่
เหมาะสมและได มาตรฐาน (เช่น มาตรฐานยุโรป : EN374 ,
สหรัฐอเมริกา : F739) ซึ่งทำจากวัสดุ ่อไปนี้เพื่อช วยป องกันอันตราย
จากสารเคมียางเทียมไนไตรล พิว ิ ton

อุปกรณ์ป้องกันตา : แว นตาป องกันสารเคมีกระเด็น (แว นตากันสารเคมี)



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ใส่อุปกรณ์สวมใส่ป้องกันซึ่งทนต่อการเคี้ยวกรีดฉีกสารเคมีที่อาจระเหยเป็นไอและ
ระคายเคืองตา

การติดตาม/การตรวจสอบ : อาจกำหนดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสารในเขตหายใจของ
คนงาน หรือในสถานที่ทำงานทั่วไป ทั้งนี้เพื่อให้ปฏิบัติตาม
ควบคุมเกี่ยวกับการสัมผัส/ได้รับสาร

การป้องกันอันตรายที่อาจเกิด : การระบายอากาศเสียที่มีไอระเหยจะต้องปฏิบัติตาม
แนวทางข้อกำหนดของท้องถิ่น

กับสิ่งแวดล้อม ถิ่นเกี่ยวกับขีดจำกัดปริมาณสารระเหยที่ปล่อยออกไป

9. คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี

Physical state	liquids with viscosity	the limits of explosion V 1.0-8.0
flash point (c)	18	organic solvents% w 100
density (kg / L)	0.8	Water % w 0
pH	-	Compatibility with water -

10. ความคงตัว และการเกิดปฏิกิริยา

การคงตัว : คงตัวในสภาพการใส่อุปกรณ์ตามปกติทั่วไป ทำปฏิกิริยาออกซิไดซ์อย่างรุนแรงกับสาร
ออกซิไดซ์ซึ่งแก่

กรณีที่ต้องหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงความร้อนประกายไฟเปลวไฟและแหล่งไฟอื่น ๆ ปกติ
การสะสมรวมตัวของไอระเหย

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์ซึ่งแก่

สารอันตรายที่เกิดจากการ : การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับการสลายตัวของสาร
อนของสาร

สลายตัว แข็ง สารเหลวและก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีการบวมขึ้นเล็กน้อย ,
การบวมได้ออกไซด์และสลายตัวประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นใน



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

ขณะที่สารนี้กำลังถูกไหม หรือสลายตัวเนื่องด วยการรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร ोन

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน : ข ้อมูลที่ให ้อาศัยพื้นฐานข ้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และข ้อมูลเกี่ยวกับส วนประกอบและความร ูในค านสารพิษเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ที่คล ายคลึงกัน

พิษต ่อผิวหนัง : ระคายเคืองต ่อผิวหนัง

พิษต ่อตา : ทำให ดวงตาระคายเคืองพอควร

พิษต ่อระบบหายใจ : การสูดดมไอรระเหยหรือละอองฝอยเข ้าไปอาจทำให เกิดการระคายเคืองต ่อระบบการหายใจ

พิษจากการไค รับสารอย ระบบประสาทส วนกลาง สัมผัสหรือไค รับสารติดค อกันบ อยครั้งจะมีผลต่อระบบ

ต่อเนื่อง ประสาทซึ่งจะเห็นผลเมื่อสัมผัส/ไค รับสารในปริมาณที่สูงมากเท านั้น

ระบบทางเดินหายใจการสัมผัส/ไค รับบ อย ๆ มีผลต ่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งจะเห็นผลไค เมื่อสัมผัส/ไค รับในปริมาณที่สูงเท านั้น ระบบการมองเห็นอาจทำให ความสามารถในการมองเห็นลดลง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้ไม พบว ้าเป นสาเหตุทำให การมองเห็นลีเสียไป ระบบประสาทการฟ งเสียงการรับฟ งเสียงที่ดังและมีความถี่สูงบ อยครั้งเป นเวลายานติดค อกันมีผลทำให สูญเสียประสาทการรับฟ ง การเสพติดสารทำลาย และปฏิสัมพันธ์ ของเสียงในสภาพแวดล้อม วมการทำงานอาจทำให เกิดอาการหูตึง

ข้อมูลเพิ่มเติม : การสัมผัส/ไค รับสารในปริมาณความเข มข นสูงในกลุ มสารที่เหมือนกันมีส วนทำให หัวใจเต นผิดปกติและหยุดเต นในคนเป นโรคหัวใจ

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ลอยตัวบนน้ำ หากผลิตภัณฑ์ รั่วซึมลงดินมันจะรั่วไหลได้ สูงและอาจทำ
ไห น้ำใต้ ดินปนเป นสารเคมี

ความคงอยู่ /การสลายตัว: สามารถ ยสลายตัวได้ ย ารรวดเร็วตามเกณฑ์ กำหนดระยะเวลา
วันเกิดการ

ของสาร ออกซิเดชั่น ารรวดเร็วโดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้น วยการกระตุ้น นของ
แสงใน

อากาศ

การสะสมของสารในสิ่งที่มี : ไม่ สะสมในสิ่งมีชีวิต ามมีนัยสำคัญ
ชีวิต

ผลกระทบอื่นๆที่ ายแรง เพราะเหตุที่อันตรายการสูญเสียจากอันตรายมีสูงจึงไม่ น าบ นไปได้ ที่
ผลิตภัณฑ์ จะ

ก อ ิเกิดอันตรายที่สำคัญ อชีวิตในน้ำ

13. การกำจัด/การทำลาย

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ควรนำกลับไป หมุนเวียนใหม่ ผู้ ที่ทำ ิเกิดขยะของเสียมี ำที่
รับผิดชอบในการพิจารณาความเป นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพ
ของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัด
ที่เหมาะสมตามระเบียบ อบบังคับที่ ี่ยว อง

การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ ายสารเคมีออก หมดจากภาชนะบรรจุเมื่อ ายสารเคมีออกแล ่ว
ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัย ังไกลจากประกายไฟและไฟ สารตก
งอาจ อ ิเกิดอันตรายระเบิดขึ้น าจจะตัด หรือเชื่อมถึงที่ยัง ิด
ทำความสะอาด ส ังไป ุ ิ ังหมุนเวียน หรือผู้ ำประโยชน์ ากของ
เสียโลหะ

กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัด อบบังคับ และกฎหมายที่ ังบังคับ ิใน อง ิ่น ประเทศ
หรือเขตพื้นที่

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

Proper shipping name : CLEANING THINNER AA CARCO

Class/Division : 3

Packing group : III

15. สัญลักษณ์หรือฉลาก (ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ)

ข้อมูลเกี่ยวกับระเบิด ระเบิดที่มีได ม งที่จะครอบคลุมครบทุกด นอาจมีระเบิด ระเบิดอื่นๆที่ไซ
กับสารนี้อีก

EC Classification : ไวไฟมากเป นอันตราย สารระคายเคือง

EC Symbols : F สารไวไฟ

T เป นพิษ

Xnเป นอันตราย

Xi สารระคายเคือง

EC Risk Phrases : R10 สารไวไฟ

R11 ไวไฟสูง

R23/25 เป นพิษเมื่อสูดดม และกลืนกิน

R36 สารระคายเคืองต อดดวงตา

R38 ระคายเคืองต อดผิวหนัง

R41 เป นอันตรายต อดดวงตา

R48/20 เป นอันตรายมีผลในการทำลายสุขภาพอย างรุนแรงโดนการ

สัมผัส/ได รับ

เป นระยะเวลานาน และโดยการสูดดม

R63 เป นอันตรายต อดที่ขังไม่ ปลอดภัย

R65 เป นอันตราย อาจมีผลในการทำลายปอดหากกลืนเข ่าไป

R66 การสัมผัส/ได รับบ อยๆ อาจทำให้ ผิวแ งหรือแตก

R67 ไอรระเหยอาจทำให้ เกิดอาการง วงซึม และเวียนศีรษะ

EC Safety Phrases : S2 เก็บใ พ นมือเด็ก



ข้อมูลความปลอดภัย

THINNER AACARCO

V1.0

S9 เก็บภาชนะบรรจุไว้อย่างปลอดภัยในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดติดไฟและประกายไฟ

S26 หากสัมผัสกับตาให้ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมากและรีบปรึกษา

แพทย์

S36/37 สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและถุงมือที่เหมาะสม

S62 หากกลืนเข้าไปอย่าอาเจียนหรือคายออกมา ให้รีบปรึกษาแพทย์

ทันทีและนำ

ภาชนะบรรจุ หรือ ฉลากนี้ไปแสดง

16. ข้อมูลอื่นๆ

การเผยแพร่ข้อมูลใดๆในเอกสารนี้จะถือว่าเป็นการเผยแพร่ให้บุคคลที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีนี้

ปลอดภัย

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้อิงข้อมูลเชิงเทคนิคใดๆของผลิตภัณฑ์