



ฟิชโบ๊ท

สีเคลือบเงาอีพ็อกซี่ 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	
ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ รหัสผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ชนิดผลิตภัณฑ์ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้ สารเดี่ยวหรือสารผสม การใช้ที่ระบุไว้ รายละเอียดผู้ผลิต	สีเคลือบเงาอีพ็อกซี่ส่วน A ไม่มีข้อมูล 700 สี ของเหลว Use in coatings การใช้ทางอุตสาหกรรม เอเซียเพิร์ลเฟ้นท์ จำกัด 77,78/16 หมู่ 5 ถ.ทางเข้าโรงไฟฟ้าบางปะกง ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130 (ประเทศไทย) โทรศัพท์ 038-573960-5 โทรสาร 038-573966-7
2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย	
การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม	ของเหลวไวไฟ -3 การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง -2 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา -2 ^A สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง -1 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ -3) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ระบบประสาทส่วนกลาง CNS -2 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -3
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย	  
คำสัญญาณ	ระวัง



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	H226 – ของเหลวและไอระเหยไวไฟ H319 – ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H315 – ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก H317 – อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง H335 – อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ H373 – อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง (CNS)) H412 – เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
ข้อควรระวัง การป้องกัน	P280 – สวมถุงมือป้องกัน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า P210 – เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น ๆ ห้ามสูบบุหรี่ P233 – เก็บในภาชนะปิดสนิท P271 – ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี P273 – หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม P260 – ห้ามหายใจเอาไอหรือสเปรย์เข้าไป P264 – ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
การตอบสนอง	P314 – ไปพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย P304+P340+P312 – หากสูดดม ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย P302+P352+P362+P636 - หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนที่จะนำมาใช้อีกครั้ง P333+P313 - หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน ไปพบแพทย์ P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากมีอยู่ และสามารถทำได้ง่าย ให้ล้างต่อ P337+P313 - หากยังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ไปพบแพทย์
การจัดเก็บ	P405 – เก็บโดยปิดล็อกไว้ P403 – เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี P235 – เก็บให้อยู่ในสภาพเย็น
การกำจัด	P501 – กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศและระหว่างประเทศ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS	ไม่มีข้อมูล



ฟิชโบ๊ท

สื่กล็อบเจาวิพ็อกซี่ 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม	สารผสม		
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล		
หมายเลข CAS ตัวบ่งชี้อื่นๆ			
หมายเลข CAS	ไม่มีผลบังคับใช้		
หมายเลข EC	สารผสม		
รหัสผลิตภัณฑ์	700		
	ส่วนประกอบ/ชื่อสารเคมี	CAS Number	%
	1. อีพ็อกซี่เรซิน (MW700-1200)	25036-25-3	43-47
	2. โทเทเนียมไดออกไซด์	13463-67-7	30-35
	3. แคลเซียมซัลเฟต	7727-43-7	5-10
	4. ไซลีน	1330-20-7	6-8
	5. บิลทิวาซีเตท	123-86-4	6-8
	6. PMA	108-65-6	2-3

จากความรู้จนถึงปัจจุบันของผู้จัดทำ พบว่า ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมใดในระดับความเข้มข้นที่บังคับใช้ที่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมจนทำให้ต้องมีรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐม

พยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสถูกดวงตา

การสูดดม

การสัมผัสทางผิวหนัง

การกลืนเข้าไป

ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์

ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจหรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้ไปพบแพทย์ หากจำเป็น โทรถึงศูนย์ควบคุมสารพิษหรือแพทย์ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ เนคไท เข็มขัด หรือสายรัดเอว

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด ให้ชะล้างต่ออย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์ ในกรณีที่มีอาการไม่สบายหรือยังมีอาการอยู่อย่าเข้าใกล้สารอีกต่อไป ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำใส่ใหม่

บ้วนปากด้วยน้ำ ถอดฟันปลอมออกถ้ามี ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากกลืนกินสารเข้าไปและผู้ที่ได้รับสารพิษนั้นยังมีสติรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หยุดให้น้ำหากผู้ได้รับสารพิษรู้สึกคลื่นไส้ เพราะอาจเป็นอันตรายจากการอาเจียนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดการอาเจียน ให้ศีรษะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้าไปสู่ปอด ไปพบแพทย์หลังจากที่รับสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ คลายเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ เนคไท เข็มขัด หรือสายรัดเอว



อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิด
เฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง
ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

การสูดดม

การสัมผัสทางผิวหนัง

การกลืนกิน

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมาก
เกินไป

การสัมผัสถูกดวงตา

การสูดดม

การสัมผัสทางผิวหนัง

การกลืนกิน

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางแพทย์ที่ต้องทำ
ทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่
ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์

การบำบัดเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ยังไม่พบผลใด ๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

อาการปวดหรือระคายเคือง

น้ำตาไหล

อาการคันแดง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

การไอ

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

การระคายเคือง

อาการคันแดง

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษายาพิษในทันที

ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ถ้าสงสัยว่ายังมีควันของสารหลงเหลืออยู่ ผู้ช่วยชีวิตควรสวมหน้ากาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ใช้น้ำล้างเครื่องแต่งกายที่เปื้อนให้สะอาดหมดจดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด



5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจาก
สารเคมี

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของ
ความร้อน

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนัก
ผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญ
เพลิง

ใช้สารเคมีแห้ง CO₂ ละอองน้ำหรือโฟม

ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ของเหลวและไอระเหยไวไฟ สารที่ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิด
ขึ้นได้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้นและภาชนะอาจแตกออก
และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็น
เวลานาน ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่
ทางน้ำท่อน้ำทิ้งหรือท่อระบายน้ำ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้

คาร์บอนไดออกไซด์

คาร์บอนมอนอกไซด์

ซิลิโคนออกไซด์

ออกไซด์/ออกไซด์ต่าง ๆ ของโลหะ

ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันทีโดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้
เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่
เหมาะสม เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้
สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้ภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง
(SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ



6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการ

ฉุกเฉิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำ

ความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

การหกในปริมาณมาก

ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุส่องสว่าง สูบบุหรี่ หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตรายหลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่าง ๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางน้ำ ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุก่อมลพิษในน้ำ อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ทำให้เจือจางลงด้วยน้ำ และทำความสะอาดด้วยไม้ถูพื้น หากเป็นสารที่ละลายน้ำ อีกวิธีหนึ่ง หรือในกรณีที่สารไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อยและแห้งแล้วนำไปใส่ลงในภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลเพื่อกำจัดทิ้ง กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหนือลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดินหรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเปื้อนไปที่โรงงานบำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน แร่หินทราย ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตราย เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน หมายเหตุ คู่มือที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหน่วยที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย



7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้า
กันไม่ได้

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขศาสตร์

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บโดยปิดล็อกไว้ กำจัดแหล่งที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซิไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิทและเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลากใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม

Xylene

ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย

กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย 8/2017)

ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 100 ppm 8 ชั่วโมง

1-เมทอออกซี-2 โพรพานอล

ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา 3/2020)

STEL : 369 mg/m³ 15 นาที

STEL : 100 ppm 15 นาที

TWA : 184 mg/m³ 8 ชั่วโมง

TWA : 50 ppm 8 ชั่วโมง

เอทิล เบนซิล

กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย 8/2017)

ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 100 ppm 8 ชั่วโมง

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, (<0.1% Benzene)

ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา 3/2018)

TWA : 100 ppm 8 ชั่วโมง

TWA : 525 mg/m³ 8 ชั่วโมง

กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีข้อจำกัดในการได้รับสาร ก็จะต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบบุคลากร อากาศในสถานที่ทำงาน หรือการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ เพื่อดูประสิทธิภาพของระบบถ่ายเทอากาศ หรือระบบควบคุมและ หรือความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจ มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ใช้ได้เฉพาะที่มีมีการระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ได้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเหิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเหิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตา และมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจกระเด็นใส่ ไอละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

**การป้องกันผิวหนัง
การป้องกันมือ**

ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด ไม่มีถุงมือชนิดใดที่แม้จะผลิตวัสดุชนิดเดียวหรือหลายชนิด ที่จะมีความต้านทานต่อสารเคมีได้ไม่จำกัดชนิด ระยะเวลาในการแทรกผ่านถุงมือต้องยาวนานกว่าเวลาที่ใช้ผลิตภัณฑ์จนเสร็จสิ้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือจัดไว้ให้เกี่ยวกับการใช้งาน การจัดเก็บ การดูแลรักษา และการเปลี่ยน ควรเปลี่ยนถุงมือเป็นประจำ และหากถุงมือมีร่องรอยความเสียหาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถุงมือไม่มีข้อบกพร่อง และมีการจัดเก็บและใช้งานอย่างถูกต้อง ความเสียหายทางกายภาพ/เคมีและการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถุงมือมีสมรรถนะหรือประสิทธิภาพลดลง

ครีมป้องกันผิวหนังอาจช่วยปกป้องผิวในส่วนที่สัมผัสกับสารได้ แต่ไม่ควรใช้ทาผิวหลังจากที่สัมผัสกับสารแล้ว

Wear suitable gloves tested to EN374

ไม่แนะนำ ถุงมือ (เวลาที่บรรลุผล) <1 ชั่วโมง นีโอพรีน ยางบิวทิล PVC

ที่แนะนำ ถุงมือ (เวลาที่บรรลุผล) <8 ชั่วโมง ยางไนไตรล์ 4H Teflon โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (PVA)

การป้องกันร่างกาย

ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มิมีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่โจมจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วย ชุดหมี รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

ก่อนที่จะจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรมและการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสารคนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ใช้หน้ากากที่มีผังกั้นกันน้ำมันและมีตัวกรองฝุ่นเมื่อมีการพ่นขึ้นงาน (เช่น เครื่องกรองป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต A2-P2) ในสถานที่ปิด ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศหรืออากาศบริสุทธิ์ เมื่อทำการกลิ้งหรือทาควรใช้หน้ากากที่มีถ่านกัมมันต์



9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ	การเปลี่ยนแปลงของสี
สี	ลักษณะเฉพาะ
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลว	ไม่มีผลบังคับใช้
จุดเดือด	ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 120.17°C (248.3°F) (1-เมทออกซี-2-โพรพานอล) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 142.06°C (287.7°F)
จุดวาบไฟ	การทดสอบด้วยวิธีถ้วยปิด 23°C (73.4°F)
เวลาในการเผา	ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 0.84 (เอทิล เบนซิล) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 0.77 เปรียบเทียบกับ บิวทิล อะซีเตท
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	ไม่มีผลบังคับใช้
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)	0.8-13.74%
ต่ำสุดและสูงสุด	
ความดันไอ	ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 2.7 กิโลปาสคาล (20.3 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C) (Naphtha petroleum hydrodesulfurized heavy (<0.1% Benzene) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 1.08 กิโลปาสคาล (8.1 มม.ปรอท) (ที่อุณหภูมิ 20°C)
ความหนาแน่นไอ	ค่าสูงสุดเท่าที่ทราบกัน 3.7 (อากาศ = 1) (xylene) ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 3.53 (อากาศ = 1)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.128 ถึง 1.406 g/cm ³
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในวัสดุต่อไปนี้ น้ำเย็นและน้ำร้อน
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ค่าต่ำสุดเท่าที่ทราบกัน 270°C (518°F) (1-เมทออกซี-2-โพรพานอล)
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
SADT	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	กลศาสตร์ (40°C) > 0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
ผลิตภัณฑ์ระเหย	



ฟิชโบ๊ท

สีกีฬาเบจอีพ็อกซี่ 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน ตัด เชื่อมต่อ เชื่อมด้วยทองเหลือง บัดกรี เจาะ บด หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง สารออกซิไดซ์ ต่างเข้มข้น กรดเข้มข้น
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยาความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
Xylene	LC50 การสูดดม ไอ	หนู	20 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
	LD50 ทางปาก	หนู	4300 มก./กก.	-
	TDL0 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	4300 มก./กก.	-
1-เมทรอกซี-2-โพรพานอล	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	13 g/kg	-
	LD50 ทางปาก	หนู	6600 มก./กก.	-
	LC50 การสูดดม ไอ	หนู-เพศชาย	17.8 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง
เอทิล เบนซิล	LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง	กระต่าย	>5000 มก./กก.	-
	LD50 ทางปาก	หนู	3500 มก./กก.	-

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	คะแนน	การได้รับสัมผัส	การสังเกต
Epoxy resin (MW700-1200)	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมไม่ระบุชนิด	-	-	
	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมไม่ระบุชนิด	-	-	
Xylene	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	87 milligrams	
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	หนู	-	8 ชั่วโมง 60 Microliters	
1-เมทรอกซี-2-โพรพานอล	ตา - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	24 ชั่วโมง 500 mg	
	ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย	กระต่าย	-	500 mg	

ทำให้เกิดการแพ้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
Epoxy resin (MW700-1200)	ผิวหนัง	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมไม่ระบุชนิด	ก่อให้เกิดการแพ้



การกลายพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อวิรูป	ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
Xylene	3	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
Solvent naphtha (petroleum) light arom	3	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดวงเล็บหรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว
(น้อยกว่า 0.1% เบนซีน)	3	ไม่มีผลบังคับใช้	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
1-เมทอกลี-2-โพรพานอล	3	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดวงเล็บหรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว
Naphtha (petroleum) hydrosulfurized heavy (<0.1% Benzene)	3	ไม่มีผลบังคับใช้	ทำให้เกิดวงเล็บหรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ชื่อ	ประเภทย่อย	วิธีการที่ได้รับสัมผัส	อวัยวะเป้าหมาย
เอทิล เบนซิล	2	ไม่ได้กำหนด	อวัยวะการได้ยิน
Naphtha (petroleum) hydrosulfurized heavy (<0.1% Benzene)	1	ไม่ได้กำหนด	ระบบประสาทส่วนกลาง (CNS)

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ	ผลการทดสอบ
Xylene	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard)-1
Solvent naphtha (petroleum) light arom (น้อยกว่า 0.1% เบนซีน)	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard)-1
เอทิล เบนซิล	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard)-1
Naphtha (petroleum) hydrosulfurized heavy (<0.1% Benzene)	ความเป็นอันตรายจากการสูดดม (Aspiration hazard)-1

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
การสูดดม	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
การกลืนกิน	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสูดดม	อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ การไอ
การกลืนกิน	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสทางผิวหนัง	อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ การระคายเคือง อาการผื่นแดง
การสัมผัสถูกดวงตา	อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ อาการปวดหรือระคายเคือง น้ำตาไหล อาการผื่นแดง



ฟิชโบก

สื่อกีฬาเจอีพีเอ็กซ์ 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งแรกแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงไม่ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การก่อวิรูป	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง	ค่า ATE
เกี่ยวกับผิวหนัง	7162.33 มก./กก.
การสูดดม (ไอระเหย)	94.74 มก./ลิตร

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลการทดสอบ	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
Solvent naphtha (petroleum) light arom (น้อยกว่า 0.1% เบนซีน)	เฉียบพลัน EC50<10 มก./ลิตร	แดฟเนีย	48 ชั่วโมง
เอทิล เบนซิล	เฉียบพลัน LC50<10 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50<10 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 7.2 มก./ลิตร	สาหร่าย	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน EC50 2.93 มก./ลิตร	แดฟเนีย	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50 4.2 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง
Naphtha (petroleum) hydrodesulfurized heavy (<0.1% Benzene)	เฉียบพลัน EC50<10 มก./ลิตร	แดฟเนีย	48 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50<10 มก./ลิตร	สาหร่าย	72 ชั่วโมง
	เฉียบพลัน LC50<10 มก./ลิตร	ปลา	96 ชั่วโมง

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
xylene	-	-	อย่างรวดเร็ว
Solvent naphtha (petroleum) light arom (น้อยกว่า 0.1% เบนซีน)	-	-	ไม่รวดเร็ว
เอทิล เบนซิล	-	-	อย่างรวดเร็ว
Naphtha (petroleum) hydrodesulfurized heavy (<0.1% Benzene)	-	-	ไม่รวดเร็ว



ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogPow	BCF	มีแนวโน้ม
Xylene	3.12	8.1 ถึง 25.9	ต่ำ
Solvent naphtha (petroleum) light arom (น้อยกว่า 0.1% เบนซีน)	-	10 ถึง 2500	สูง
1-เมทริกซ์-2-โพรพานอล	<1	-	ต่ำ
เอทิล เบนซิล	3.6	-	ต่ำ
Naphtha (petroleum)	-	10 ถึง 2500	สูง
Hydrosulfurized heavy (<0.1% Benzene)	-	-	-

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (Koc)	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ	ยังไม่พบผลใด ๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดทิ้ง	ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจไม่ควรทิ้งทางระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบัดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ทำระบายน้ำและทำระบายของเสียต่าง ๆ
------------------	--



ฟิชโบ๊ท

สติกเกอร์ฉลากเรือฟิชชี 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1263	UN1263	UN1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สี	สี	สี
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3 	3 	3 
กลุ่มการบรรจุ	III	III	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน	การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้ ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด เสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้อง ทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดการรั่วหก	การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้ ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด เสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้อง ทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดการรั่วหก มาตรการฉุกเฉิน F-E, S-E	การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้ ต้องขนส่งภายในภาชนะปิด เสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรง และยึดให้มั่นคง ขอให้ ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าต้อง ทำอย่างไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเกิดการรั่วหก
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	-

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC ADR/RID	ไม่มีข้อมูล
IMDG	Tunnel restriction code : (D/E) หมายเลขสารอันตราย 30 ADR/RID สารที่มีความหนืดไม่ควรถูกจำกัดตาม บทที่ 2.2.3.1.5 (ภาชนะที่เหมาะสมควรจะน้อยกว่า 450 ลิตร) IMDG ในการขนส่งสารซึ่งมีความหนืด ดูย่อหน้า 2.3.2.5 (ภาชนะที่เหมาะสมควรจะ น้อยกว่า 450 ลิตร)



พีชโบ๊ท

สื่อกีฬาเรือพายี่ 7XX Part A

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.

2535 ค.ศ.1992

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้
(รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

16. ข้อมูลอื่น

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์

14.10.2020

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร

14.10.2020

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว

14.10.2020

เวอร์ชัน

3.01

คำอธิบายคำย่อ

ADN ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
ATE ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบสารผสม
BCF ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
GHS การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
IATA สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IBC บรรจุภัณฑ์ IBC
IMDG การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
MARPOL อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978
RID ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
UN องค์การสหประชาชาติ
LogPow ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
ไม่มีข้อมูล
รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้นำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขต่างๆ บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
ผู้ใช้ควรปรึกษา สำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ

ข้อมูลอ้างอิง

หมายเหตุถึงผู้อ่าน