

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 1 ของ 14

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1

ผลิตภัณฑ์และการระบุบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS**

รายละเอียดผลิตภัณฑ์: โมดิฟายด์ แอสฟัลต์/บิทูเมน

รหัสผลิตภัณฑ์: 101090403020, 282046-88

แนะนำให้ใช้: แอสฟัลต์/บิทูเมน

การระบุบริษัท

ผู้จำหน่าย: บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
3195/17-29 ถนนพระราม 4, แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ ๑ . 10110 ประเทศไทย

ติดต่อฉุกเฉินได้ 24 ชั่วโมง

001-800-13-203-9987 / +1-703-527-3887

เบอร์โทรติดต่อทั่วไป

662-407-4000

FAX

662-407-4800

ส่วน 2

การระบุอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแล (ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ((M)SDS) ส่วนที่ 15)

การจัดประเภท:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3.

ระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทที่ 3 สารก่อมะเร็ง : ประเภทที่ 2

เป็นพิษทางน้ำอย่างเฉียบพลัน : ประเภทที่ 2 เป็นพิษทางน้ำอย่างเรื้อรัง : ประเภทที่ 2

องค์ประกอบตลาด:

รูปสัญลักษณ์:

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 2 ของ 14



คำสัญญาณ (Signal Word): คำเตือน

คำชี้แจงถึงอันตราย

H226: ไอและของเหลวไวไฟ

H316: เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางผิวหนังเล็กน้อย H351: น่าสงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง

H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว

คำชี้แจงถึงข้อควรระวัง

P201: ควรศึกษาคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน P202: ห้ามปฏิบัติการใดๆจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยก่อน

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน -- ห้ามสูบบุหรี่ P233: ปิดฝาภาชนะให้แน่น P240:

ให้ต่อสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ P241: ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบไฟ ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด P242:

ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น P243: มีมาตรการการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม P280:

สวมใส่ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันตา และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P303 + P361 + P353: หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เป็นออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ผ้าก๊วยซ P308 + P313:

หากสัมผัสหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล P332 + P313: หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์

หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล P370 + P378: ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้ละอองน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง

P391: เก็บรวบรวมส่วนที่หกและเทอะ

P403 + P235: จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น P405: จัดเก็บให้มิดชิด

P501: กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกำหนด

ประกอบด้วย: น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์, ท่วไป

ข้อมูลอันตรายอื่น ๆ:

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 3 ของ 14

อันตรายทางกายภาพ/ เคมี

อันตรายในการไหม้จากความร้อน - หากสัมผัสกับสารที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ สารนี้สามารถก่อให้เกิดไอระเหยซึ่งก่อตัวเป็นของผสมที่มีความไวไฟ และหากมีประกายไฟเกิดขึ้น จะทำให้ไอระเหยที่สะสมอยู่เกิดลุกติดไฟและ/หรือเกิดการระเบิดได้

อันตรายต่อสุขภาพ

การสูดเข้าได้ผิวหนังด้วยความดันสูงจะทำให้เกิดอันตรายร้ายแรง การจัดการสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ไม่ดีและการสัมผัสสารเป็นเวลานานซ้ำๆ พบว่าทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนังในมนุษย์ โดยอาจมีสาเหตุมาจากสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติก (PACs) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังอย่างอ่อนๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา จมูก ลำคอ และปอด

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีอันตรายเพิ่มเติม

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่าการได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล

ส่วน 3

ส่วนประกอบ/ ข้อมูลส่วนประกอบ

สารนี้จัดเป็นสารผสม (mixture)

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องการการเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	GHS Hazard Codes
ASPHALT FUMES	8052-42-4	65%	ไม่มี
DIESEL FUEL NO. 2..32.6 TO 40.1 SSU	68476-34-6	28%	H304, H351, H401, H411
น้ำมันก๊าด (Kerosene)	8008-20-6	7%	H304, H336, H315, H401, H411

* ความเข้มข้นทั้งหมดจะเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นจะเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สจะเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร

ส่วน 4

มาตรการปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ สำหรับท่านที่เป็นผู้เข้าทำการช่วยเหลือให้ป้องกันตัวเองจากการได้รับสาร โดยการสวมหน้ากากชนิดที่เหมาะสม และถ้าระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ วิงเวียน อาเจียน หรือหมดสติ ให้พบแพทย์โดยด่วน ถ้าหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือทำการผายปอดแบบปากต่อปาก

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 4 ของ 14

การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก เช็ดผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารให้แห้งและทำความสะอาดด้วยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดมือที่ไม่มีส่วนผสมของน้ำ แล้วล้างด้วยสบู่และน้ำให้ทั่ว สำหรับผู้ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้ระวังการสัมผัสสารทางผิวหนังทั้งตนเองและผู้อื่น สวมถุงมือที่แยกจากเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาสวมใส่อีกครั้ง ทั้งสิ่งที่เป็นที่ทำความสะอาดไม่ได้ ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ถูกฉีดเข้าไปในหรือได้ผิวหนังหรือเข้าส่วนอื่นของร่างกาย ไม่ว่าจะลักษณะหรือขนาดของแผลจะเป็นเท่าไร ต้องให้แพทย์ศัลยกรรมฉุกเฉินประเมินเป็นรายบุคคลทันที แม้ว่าอาการเริ่มต้นจากการฉีดด้วยความดันสูงอาจน้อยหรือไม่มีเลยก็ตาม การรักษาทางศัลยกรรมตั้งแต่แรกภายใน 2-3 ชั่วโมงจะลดความรุนแรงของการบาดเจ็บได้ สำหรับผลิตภัณฑ์ร้อน ให้แช่ในหรือชะล้างผิวหนังบริเวณที่โดนสารในน้ำเย็นปริมาณมากเพื่อไล่ความร้อน ปิดด้วยแผ่นสำลีสะอาดหรือผ้ากอซและพบแพทย์ทันที

การสัมผัสดวงตา

ล้างตาทันทีโดยให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย 15 นาที และให้ปรึกษาแพทย์

การรับประทานเข้าไป

พบแพทย์ด่วน

บันทึกสำหรับแพทย์

ไม่มี

ส่วน 5

มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) หรือ สารที่ไม่คิดไฟ เช่น ทราเยแห้งหรือดินแห้ง ในการดับไฟ

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้: อย่าใช้น้ำ

การผจญเพลิง

ขั้นตอนการผจญเพลิง: ทั่วไป ช้ายคนออกจากพื้นที่ บังคับน้ำและของเหลวที่เกิดจากการดับเพลิงไหลลงสู่แม่น้ำ, ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำดื่ม พนักงานที่ปฏิบัติงานผจญเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน ประกอบด้วยเสื้อโค้ทป้องกันเปลวไฟ หมวกนิรภัยที่มีแสงกันหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท กรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิด ให้สวมชุดป้องกันแบบ SCBA (Self-contained breathing apparatus) ใช้สเปรย์น้ำเพื่อทำให้พื้นผิวที่โดนไฟเย็นลง และปกป้องบุคคล

การเกิดไฟแบบไม่ปกติ: ใอะระเหยของสารมีความไวไฟและหนักกว่าอากาศ อาจเคลื่อนที่ไปตามพื้นและไปถึงยังแหล่งที่มีประกายไฟ ทำให้เกิดไฟย้อนกลับไปยังแหล่งต้นกำเนิดได้

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์: Aldehydes, ไอของยางมะตอย, ไฮโดรเจน ซัลไฟด์, ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ออกไซด์ของคาร์บอน, คาร์บอน, ไอสารเคมี, ซัลเฟอร์ ออกไซด์

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 5 ของ 14

คุณสมบัติในการติดไฟ

จุดวาบไฟ [วิธีการ]: >38 องศาเซลเซียส (100 องศาฟาเรนไฮท์) [ASTM D-3143]

จุดสูงสุดและจุดต่ำสุดในการติดไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 0.7 ค่าสูงสุด (UEL): 6.0

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 6

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารออกโดยอุบัติเหตุ

กระบวนการแจ้งเหตุ

ในกรณีที่มีการหกเปื้อนหรือปล่อยออกโดยอุบัติเหตุ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด กฎหมายต่าง ๆ ที่บังคับใช้

มาตรการป้องกัน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่เปื้อน เตือนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษหรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น คู่มือที่ 3 เรื่องการระบุนอันตราย คู่มือที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล คู่มือที่ 8 สำหรับคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต้น อาจมีความจำเป็นในการใช้มาตรการป้องกันอื่นเพิ่มเติม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์เฉพาะหน้า หรือวิจารณ์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีเหตุฉุกเฉิน คู่มือที่ 5 เรื่องการผจญเพลิง

สำหรับผู้ที่มิหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าพร้อมกับไส้กรองสำหรับกันไอระเหยของสารอินทรีย์หรือไฮโดรเจนซัลไฟด์

สามารถใช้เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเอง (SCBA) ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของการรั่วไหลและระดับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

ถ้าหากไม่สามารถประเมินความรุนแรงของความเสี่ยงได้ หรืออาจเกิดสภาวะการขาดออกซิเจนในอากาศแนะนำให้ใช้เครื่องช่วยหายใจได้ด้วยตัวเอง

(SCBA) ควรใช้แว่นครอบตาและครอบใบหน้าที่ป้องกันสารเคมีหรือไอ ซึ่งอาจเข้าตาหรือใบหน้าได้ การรั่วไหลน้อย

เสื้อผ้าตามปกติที่ใช้ควรจะมีเพียงพอ การรั่วไหลมาก ควรใส่เสื้อผ้าที่ป้องกันความร้อนและเคมีที่ได้รับการแนะนำให้ใช้แบบคลุมทั้งตัว

ถุงมือทำงาน (ประเภทป้องกันอันตราย) ชนิดที่ต้านทานต่อสารเคมี หมายเหตุ : ถุงมือที่ทำจากโพลีไวนิลอะซิเตท (polyvinyl acetate, PVA)

ไม่ทนน้ำ และไม่เหมาะสมในกรณีฉุกเฉิน ถ้าอาจจะสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ร้อน แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อความร้อนได้

การจัดการสารที่หกเปื้อน

การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน: กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟใด ๆ ในบริเวณใกล้เคียง)

หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง เครื่องมือที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องการต่อสายดิน ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกเปื้อน

ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ อาจใช้โฟมระงับไอเพื่อลดไอหมอกที่เกิดขึ้น

ใช้เครื่องมือสะอาดที่ไม่ก่อประกายไฟในการดูดซับสาร ใช้ดินแห้ง ทราย หรือสารอื่นที่ไม่เผาไหม้หรือคลุ้มสารที่หกเปื้อนและย้ายไปใส่ในภาชนะ

สารที่หกเปื้อนปริมาณมาก : สเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่อาจไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้ สารหกเปื้อนปริมาณน้อย :

ดูดซับด้วยดิน ทรายหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟอื่น ๆ แล้วนำไปใส่ในภาชนะเพื่อกำจัดทิ้งภายหลัง ถ้าของเหลวนั้นหนักเกินกว่าที่จะสูบบนมาได้

ให้ใช้ฟลิวหรือเสียมตักขึ้นมาใส่ในภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไป recycle หรือกำจัดทิ้ง

การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 6 ของ 14

ถ้าจุดควบไพบของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกมากกว่า 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ทุ่นกักเก็บน้ำมัน (Containment booms) และเอาสารออกจากผิวน้ำโดยวิธีการกวาดหรือใช้สารดูดซับที่เหมาะสมตามแต่สถานการณ์ที่เอื้ออำนวย

ถ้าจุดควบไพบของสารมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ให้ใช้ทุ่นกักเก็บน้ำมัน (booms) จำกัดบริเวณของสารเพื่อป้องกันแนวชายฝั่งและปล่อยให้สารนั้นระเหยไปเอง ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้สารดูดซับสารเคมี

คำแนะนำสำหรับการรั่วไหลของสารลงสู่แหล่งน้ำและพื้นดินนี้ จัดทำขึ้นจากการจำลองสถานการณ์ของการรั่วไหลที่มีโอกาสเกิดขึ้น ทั้งนี้สภาพทางภูมิศาสตร์ ลม อุณหภูมิ ทิศทางของคลื่น กระแสน้ำและความเร็วที่แตกต่างกันไปนั้นมีผลอย่างมากในการจัดการที่ต่างกันออกไป ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หมายเหตุ : กฎหมายแต่ละท้องถิ่นอาจระบุหรือจำกัดข้อปฏิบัติบางประการ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

สารที่หกเปื้อนปริมาณมาก : สร้างทำนบกั้นของเหลวที่หกเปื้อน ไกลออกจากบริเวณที่หกเพื่อนำเก็บกลับมาและกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

ส่วน 7

การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ

หลีกเลี่ยงการสัมผัสใด ๆ กับสาร ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการขีดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การขีดและต่อสายดินก็อาจไม่สามารถลดจากอันตรายที่เกิดจากการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ได้ เมื่อให้ความร้อนกับสารจนถึงอุณหภูมิใช้งาน ให้ระวังการเกิดความร้อนสูงเกินเฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง

หลีกเลี่ยงไอบางสารที่ถูกทำให้ร้อนเพื่อป้องกันการได้รับไอหมอกซึ่งเป็นสารระคายเคืองและมีความเป็นพิษ

เมื่อให้ความร้อนกับสารอาจมีการปล่อยก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ซึ่งเป็นก๊าซที่ไม่มีกลิ่นออกมาได้ ให้ใช้งานเฉพาะเมื่อมีการถ่ายเทอากาศที่เพียงพอ ป้องกันไม่ให้ผู้อยู่ใกล้แหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ ตัวอย่างเช่น ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟและเป็นชนิดกันการระเบิด explosion-proof

ทำการป้องกันการหกเปื้อนและรั่วซึมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายสิ่งแวดล้อม

การเก็บสะสมไฟฟ้าสถิตย์: ไม่ได้กำหนดไว้

การเก็บรักษา

ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้า ๆ เพื่อควบคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา

เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก น้ำที่ใช้ในการดับเพลิงจะต้องมีเพียงพอ และแนะนำให้มระบบฉีดน้ำแบบ fixed sprinkler/deluge system แนะนำว่าไม่ควรให้ความร้อนกับสารจนอุณหภูมิสูงกว่าจุดควบไพบ ควรเก็บสารภายนอกหรือบริเวณที่แยกออกไป

ภาชนะเก็บสารควรมีการต่อสายดินและยึดรััดให้มั่นคง ถังเก็บสาร ภาชนะและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ถ่ายเทสารจะต้องทำการต่อสายดิน ยึดรััดให้มั่นคง เพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

ส่วน 8

การควบคุมการได้รับสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ค่าจำกัดการได้รับสาร

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 7 ของ 14

ค่าที่ยอมให้สัมผัสได้ (หมายเหตุ: ค่าจำกัดนี้ไม่ได้หมายถึงค่าจำกัดสำหรับแต่ละ **Isomer** ของสารที่มีองค์ประกอบเดียวกัน แต่หมายถึงค่าจำกัดของผลรวมของทุก ๆ **Isomer** ของสารที่มีองค์ประกอบเดียวกัน)

ชื่อสาร	รูปแบบ	Limit / Standard			หมายเหตุ	แหล่ง
ASPHALT FUMES [benzene solubles]	ส่วนประกอบที่สูดดมเข้าไปได้	TWA	0.5 mg/m ³			ACGIH
DIESEL FUEL NO. 2..32.6 TO 40.1 SSU	Stable Aerosol	TWA	5 mg/m ³		ผิวหนัง	เอ็กซ์ซอน โมบิล
DIESEL FUEL NO. 2..32.6 TO 40.1 SSU	ไอ.	TWA	200 mg/m ³		ผิวหนัง	เอ็กซ์ซอน โมบิล
DIESEL FUEL NO. 2..32.6 TO 40.1 SSU [total hydrocarb, vapor&aerosol]	ไอระเหยและส่วนประกอบที่สูดดมเข้าไปได้	TWA	100 mg/m ³		ผิวหนัง	ACGIH
น้ำมันก๊าด (Kerosene)	Stable Aerosol	TWA	5 mg/m ³		ผิวหนัง	เอ็กซ์ซอน โมบิล
น้ำมันก๊าด (Kerosene)	ไอ.	TWA	200 mg/m ³		ผิวหนัง	เอ็กซ์ซอน โมบิล
น้ำมันก๊าด [ไอของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด]	Non-Aerosol	TWA	200 mg/m ³		ผิวหนัง	ACGIH
ไอของยางมะตอย [benzene solubles]	ส่วนประกอบที่สูดดมเข้าไปได้	TWA	0.5 mg/m ³			ACGIH
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		Ceiling	50 ppm			Thailand OELs
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		STEL	20 ppm			Thailand OELs
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		STEL	14 mg/m ³	10 ppm		เอ็กซ์ซอน โมบิล
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		TWA	7 mg/m ³	5 ppm		เอ็กซ์ซอน โมบิล
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		STEL	5 ppm			ACGIH
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์		TWA	1 ppm			ACGIH

หมายเหตุ: ข้อจำกัด/มาตรฐานได้แสดงไว้เป็นแนวทางเท่านั้น ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมทางวิศวกรรม

ระดับการป้องกันและวิธีการควบคุมที่จำเป็นนั้นแตกต่างกันไปตามสถานการณ์ ที่มีโอกาสได้รับสาร

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 8 ของ 14

มาตรการควบคุมที่นำมาพิจารณา :

ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามลักษณะการสัมผัสสารที่เป็นไปได้ เช่น การใช้งาน วิธีจัดการสาร ความเข้มข้นและการระบายอากาศ ข้อมูลในการเลือกอุปกรณ์เพื่อใช้กับสารนี้ได้ระบุไว้ด้านล่าง ทั้งนี้ผู้ภายใต้ภาวะการใช้ตามปกติ

การป้องกันการหายใจ:

ถ้าระบบการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับของสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่เพียงพอต่อการป้องกันสุขภาพของพนักงานได้

อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก

การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจต้องทำตามข้อกำหนดของกฎหมาย

สำหรับประเภทอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่พิจารณาใช้กับสารนี้ได้แก่ :

ในสถานที่ ที่อาจมีการสะสมของไอแก๊ส H2S ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ที่มีถังบรรจุอากาศประเภทความดันเป็นบวก
ตลับกรองไอกรด/สารอินทรีย์, อุปกรณ์กรองสารแบบ HEPA

ใช้อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศที่เหมาะสมเพื่อรักษาระดับปริมาณสารให้ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้

ในกรณีที่มีความเข้มข้นของสารในอากาศมีค่าสูง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิด "ชุดส่งผ่านอากาศ"

และปรับให้มีความดันภายในหน้ากากสูงกว่าภายนอก

ชุดส่งผ่านอากาศพร้อมด้วยถังอากาศสำรองอาจมีความจำเป็นในสถานการณ์ที่ระดับของออกซิเจนต่ำกว่ามาตรฐาน อุปกรณ์การเดินแก๊ส/ไอไม่ทำงาน หรือความเข้มข้นของสารในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่าระดับความสามารถในการป้องกันของหน้ากากกรองอากาศ

การป้องกันมือ: ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้จะจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์และข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ

สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก

ให้สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือเพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่เหมาะสมและอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้งาน

ให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง :

ควรใช้ถุงมือป้องกันความร้อนและสารเคมี ให้ใช้ถุงมือที่คลุมถึงแขนหากสารมีโอกาสสัมผัสกับแขน ถุงมือยาง Viton

การป้องกันดวงตา: ถ้ามีโอกาสต้องสัมผัสกับสารนี้ ควรสวมแว่นตานิรภัยและหน้ากากล้นสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้จะจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์และข้อมูลจากผู้ผลิต

ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง:

แนะนำให้สวมเสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี/น้ำมัน ควรสวมชุดกันเปื้อนแขนยาวที่ทนความร้อนและสารเคมี ถ้าต้องทำงานขณะที่สารนี้มีความร้อน

มาตรการสุขอนามัยเฉพาะ: ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนและรองเท้าที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 9 ของ 14

การควบคุมทางสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถใช้งานได้ การจำกัด การปล่อยสู่อากาศ น้ำและดิน
ในการป้องกันรักษาสิ่งแวดล้อมโดยการใช้มาตรการการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือ จำกัด การปล่อยออก

ส่วน 9

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

บันทึก: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีถูกให้ไว้สำหรับการพิจารณาไว้เพียงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม *อาจจะไม่แสดงทั้งหมดในข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
ปรึกษาผู้จัดจำหน่ายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว
รูปแบบ: กิ่งของเหลว
สี: สีดำ
กลิ่น: บีโตรเลียม/ตัวทำละลาย
ระดับของการได้รับกลิ่น: ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นเชิงสัมพัทธ์ (ที่ 15 องศาเซลเซียส): 0.932
ติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ): ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ [วิธีการ]: >38 องศาเซลเซียส (100 องศาฟาเรนไฮท์) [ASTM D-3143]
จุดสูงสุดและจุดต่ำสุดในการติดไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 0.7 ค่าสูงสุด (UEL): 6.0
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดเดือด / ช่วง: > 163 องศาเซลเซียส (325 องศาฟาเรนไฮท์)
อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): 13 ถึง 101 kPa
ความดันไอ: 0.013 kPa (0.1 mm Hg) ที่ 20 องศาเซลเซียส
อัตราकारระเหย (นอร์มอลบิวทิว อะซิเตด (n-butyl acetate) = 1): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่เกี่ยวข้อง
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง n-ออกทานอล/น้ำ): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าการละลายในน้ำ: น้อยมากไม่ต้องนำมาพิจารณา
ความหนืด: [ไม่ได้กำหนดไว้ ณ อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส] | 105 cSt (105 mm²/sec) ที่ 60 องศาเซลเซียส
คุณสมบัติในการออกซิไดส์: อ่านในส่วน การระบุนอันตราย.

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วน 10

ความคงตัวและความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 10 ของ 14

ความคงตัว: สารนี้คงตัวภายใต้การใช้ปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ กองไฟและแหล่งก่อไฟอื่นๆ การใช้น้ำสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ยังร้อน, การให้ความร้อนสูงเกิน

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: ด่าง, ฮาโลเจน, กรดแก่, ตัวทำปฏิกิริยาออกซิเดชันรุนแรง

ผลิตภัณฑ์จากการเสื่อมสลายของสารอันตราย: สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ไม่เกิดโพลิเมอไรเซชัน (polymerization) ที่อันตราย

ส่วน 11	ข้อมูลทางพิษวิทยา
----------------	--------------------------

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

<u>ทางที่ได้รับสาร</u>	<u>ข้อสรุป / หมายเหตุ</u>
การสูดดม	
ความเป็นพิษ: No end point data for material	มีความเป็นพิษต่ำมาก บนพื้นฐานของข้อมูลการทดสอบสำหรับสารที่มีสูตรใกล้เคียงกัน.
การระคายเคือง: No end point data for material	อุณหภูมิที่สูงขึ้นหรือการปั่นหรือกวนใด ๆ อาจทำให้เกิดไอ ไอหมอกหรือควันซึ่งอาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา จมูก ลำคอหรือปอดได้
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษ: No end point data for material	มีความเป็นพิษต่ำมาก บนพื้นฐานของการประเมินส่วนประกอบ
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษ: No end point data for material	มีความเป็นพิษต่ำมาก บนพื้นฐานของการประเมินส่วนประกอบ
การระคายเคือง: No end point data for material	ระคายเคืองต่อผิวหนังไม่รุนแรงจนสามารถละลายได้ ในอุณหภูมิปกติ บนพื้นฐานของการประเมินส่วนประกอบ
ดวงตา	
การระคายเคือง: No end point data for material	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาเล็กน้อย เป็นระยะเวลาสั้น ๆ บนพื้นฐานของการประเมินส่วนประกอบ

ผลต่อสุขภาพอื่น ๆ จากการสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

คาดว่าไม่มีผลต่อสุขภาพจากภาวะเก็งเรือรั้ง เรือรั้ง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบอื่นๆ เนื่องจากประสิทธิภาพของบุคคล

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 11 ของ 14

และข้อมูลการทดลอง

สำหรับตัวผลิตภัณฑ์:

Asphalt Cutback: มีหลักฐานเล็กน้อยถึงผลกระทบของการเกิดมะเร็งในการศึกษาในสัตว์ทดลอง

การศึกษาผลกระทบจากการหายใจรับควันหมอกที่ความเข้มข้นสูงพบว่าทำให้เกิดหลอดลมอักเสบ, **Pneumonitis, Fibrosis,** และการทำลายของเซลล์ไม่เป็นสารก่อความไวในการศึกษาในสัตว์ทดลอง อันตรายจากการได้รับสารซ้ำๆ ขึ้นกับสารที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ แอสฟัลท์ : อาจมี **polycyclic aromatic compounds (PACs)** เล็กน้อย ซึ่งอาจมีส่วนก่อให้เกิดมะเร็งได้หากมีการจัดการสุขอนามัยไม่เหมาะสมหรือมีการสัมผัสสารซ้ำๆ กันเป็นระยะเวลานาน การหายใจรับควันหมอกที่ความเข้มข้นสูงทำให้เกิดหลอดลมอักเสบ, ปอดอักเสบ, **fibrosis** และการทำลายของเซลล์หลักเนื่องจากการสัมผัสและสูดดมไอหรือละอองของสาร

ประกอบด้วย:

Kerosene: เป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง การทดสอบการป้ายสารบนผิวหนังทิ้งไว้เป็นเวลานานพบว่าทำให้เกิดเนื้องอก

แต่กลไกนี้เกิดจากวงจรการสร้างเนื้อเยื่อทดแทนผิวหนังที่ถูกทำลายมีจำนวนเพิ่มขึ้นมากเกินไป ซึ่งกลไกนี้ไม่น่าจะเกิดกับมนุษย์

ซึ่งจะไม่สามารถทนต่อการระคายเคืองผิวหนังเป็นเวลานานได้ ไม่ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ในหลอดทดลอง

การหายใจเอาไอสารเข้าไปไม่ทำให้เกิดผลต่อระบบสืบพันธุ์ หรือการพัฒนาของตัวอ่อนในสัตว์ทดลอง

การหายใจเอาสารที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไปในสัตว์ทดลองพบว่าทำให้ทางเดินหายใจระคายเคือง เกิดการเปลี่ยนแปลงของปอดและปอดทำงานได้ลดลง

ไม่เป็นสารก่อความไวจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ไฮโดรเจนซัลไฟด์ : พิษเรื้อรังต่อการสัมผัสที่ระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานๆ ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด

การสัมผัสที่ระดับสูง 700 ppm แบบเฉียบพลันอาจทำให้เสียชีวิตได้ ที่ระดับความเข้มข้นสูงอาจทำให้หัวใจ ปอด หยุดทำงาน

เนื่องจากเป็นพิษต่อระบบประสาทและอาการปวดบวม ที่ระดับ 150 ppm อาจทำให้ระดับการได้กลิ่นลดลง นอกจากนี้การยังรวมถึงการปวดศีรษะ

เมื่อยล้าอ่อนแรง นอนไม่หลับ การระคายเคือง และ ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร การสัมผัสซ้ำๆ ที่ระดับประมาณ 25 ppm

จะระคายเคืองเยื่อของระบบทางเดินหายใจ และ ส่งผลทำลายตา

IARC Classification:

สารต่อไปนี้ได้ถูกกล่าวถึงในรายการข้างล่าง: ไม่มี

--รายการกฎเกณฑ์ที่ค้นได้--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

ส่วน 12

สารสนเทศนิเวศวิทยา

INFO_NOTE - The information given is based on data for the material, components of the material, or for similar materials, through the application of bridging principals.

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี -- คาดว่ามีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ และอาจทำให้เกิดผลกระทบในระยะยาวต่อระบบนิเวศน้ำได้

การเคลื่อนที่

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 12 ของ 14

ส่วนประกอบหลัก -- สารนี้มีการละลายค่าและลอยน้ำ คาดว่าจะซึมจากชั้นน้ำไปยังชั้นดิน คาดว่าจะเข้าไปในชั้นน้ำเสียและตะกอนที่เป็นของแข็ง

ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว

การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ:

ส่วนประกอบที่ละลายน้ำได้ -- คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ตามธรรมชาติ

ส่วนประกอบหลัก -- คาดว่าจะไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ

การออกซิเดชันในบรรยากาศ:

ส่วนประกอบที่ระเหยเป็นไอได้มาก -- คาดว่าจะสลายตัวอย่างรวดเร็วในอากาศ

ส่วน 13

ข้อพิจารณาในการทิ้ง

คำแนะนำในการทิ้งนั้นจัดทำขึ้นสำหรับสารแต่ละประเภท การทิ้งสารนั้นต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับปัจจุบันและลักษณะของสาร ณ เวลาที่ทิ้ง

คำแนะนำในการทิ้ง

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะปิดที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูงเพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

คำเตือนบรรจุภัณฑ์เปล่า คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง): ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีคราบตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้
อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง

และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพหรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญหรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล
พื้นสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เสียดสี หรือปล่อยให้ภาชนะได้รับความร้อน
เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ ภาชนะอาจจะระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตได้

ส่วน 14

ข้อมูลการขนส่ง

ทางบก

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

Hazard Class: 3

Hazchem Code: 2Y

UN Number: 3256

Packing Group: III

Label(s) / Mark(s): 3, EHS

ทางทะเล (IMDG)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (น้ำมันก๊าด)

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 13 ของ 14

Hazard Class & Division: 3

EMS Number: F-E, S-D

UN Number: 3256

Packing Group: III

Marine Pollutant: ใช่

ฉลาก: 3

ชื่อเอกสารขนส่ง: UN3256, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Kerosene), 3, PG III, (38°C c.c.), MARINE POLLUTANT

ทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: มักไม่ปฏิบัติ

Hazard Class & Division:

UN Number:

Packing Group: (N/A)

Label(s) / Mark(s):

ชื่อเอกสารขนส่ง: มักไม่ปฏิบัติ,

ส่วน 15

ข้อมูลกฎเกณฑ์

สารนี้จัดเป็นวัตถุอันตรายตามกฎหมายของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.2555

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535: ไม่ได้ควบคุม

จดทะเบียนหรือได้รับการยกเว้นจากรายการ หรือ ประกาศในบัญชีสารเคมี (อาจมีสารซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องแจ้งไปยังบัญชีรายการ **TSCA** ของ **EPA** ว่าเป็นสารที่มีการผลิตหรือนำเข้าเพื่อการค้า ก่อนที่จะนำเข้าสู่ประเทศสหรัฐอเมริกา): AICS, DSL, KECI, PICCS, TSCA

ส่วน 16

ข้อมูลอื่นๆ

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, **N/A** = ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อสำคัญของ **H-CODES** ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้

H304: อาจคายได้หากกลืนเข้าไปและเข้าสู่ระบบหายใจ; การหายใจ, ประเภทที่ 1

H315: เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง; ระคายเคืองผิวหนัง, ประเภทที่ 2

H336: อาจเป็นสาเหตุให้ง่วงนอน หรือเวียนหัว; อวัยวะเป้าหมายเดียว, สารเสพติด

ชื่อผลิตภัณฑ์: CUTBACK ASPHALT MC 70 TIS

แก้ไขปรับปรุง ณ วันที่: 11 กรกฎาคม 2018

หน้า 14 ของ 14

-
- H351: น่าสงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง; สารก่อมะเร็ง GHS, ประเภทที่ 2
- H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ; เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง, ประเภทที่ 2
- H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว; เป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อม, ประเภทที่ 2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีฉบับนี้ มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขดังนี้:

- ส่วนที่ 01: วิธีการติดต่อบริษัท (เรียงตามความสำคัญ) ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 05: สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์ ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 06: การปล่อยสารออกโดยอุบัติเหตุ - การจัดการสารที่รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 06: มาตรการป้องกัน ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 07: การจัดการและการเก็บรักษา - การจัดการ ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 08: ตารางค่าจำกัดการได้รับสาร ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 09: ความหนืด ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 09: จุดวาบไฟ C(F) ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 09: จุดเดือด C(F) ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 10: สารที่ต้องหลีกเลี่ยง ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 11: ข้อสรุปของการระคายเคืองต่อดวงตา ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วนที่ 12: ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.
- ส่วน 15: คำชี้แจงความเป็นอันตรายของประเทศไทย ข้อมูลได้ถูกแก้ไขแล้ว.

ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามข้อมูลและความคิดเห็นที่ดีที่สุดของ ExxonMobil ณ วันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ ExxonMobil เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ ExxonMobil มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนั้นให้ไว้สำหรับให้ผู้ใช้ได้พิจารณาและตรวจสอบถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะพิจารณาเห็นชอบว่าข้อมูลนั้นเหมาะสมต่องานที่นำไปใช้หรือไม่ ถ้าผู้ใช้ต้องการนำผลิตภัณฑ์ไปบรรจุใหม่ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้เพื่อให้แน่ใจว่ามีข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ อยู่พร้อม และ/หรือบนบรรจุภัณฑ์ควรมีการระบุค่าเตือนและวิธีการใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ทำการจัดการหรือผู้ใช้งานสารเคมี ห้ามทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาดไม้อนุญาตให้จัดทำเอกสารใหม่หรือถ่ายสำเนาเอกสารนี้ทั้งหมดหรือบางส่วนเว้นแต่ในส่วนเนื้อหาที่กำหนดโดยกฎหมาย คำเรียก "ExxonMobil" นั้นใช้เพื่อความสะดวกและอาจรวมถึงบริษัท ExxonMobil Chemical, Exxon Mobil Corporation หนึ่งหรือหลายบริษัท และบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและอ้อม

DGN: 2000962XTH (551289)
