

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: n-Butyl acetate
รายละเอียดผลิตภัณฑ์: -
สูตรทางเคมี: C₆H₁₂O₂
แนะนำให้ใช้: ตัวทำละลาย (Solvent)

การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย: บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
728 อาคาร ยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี
แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย: +662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุข้อมูลเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

สารนี้เป็นสารอันตรายตามแนวทางการกำกับดูแลของสหประชาชาติตามเกณฑ์ GHS การจำแนกประเภทได้จำแนกตามระบบกลุ่มสารอันตราย GHS สำหรับสารอันตรายที่มีขีดจำกัดของการตัด/ความเข้มข้นสองค่า การพิจารณาจะยึดตามค่าขีดจำกัดที่สูงกว่า

การจำแนกประเภท GHS:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3

องค์ประกอบฉลาก:

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): อันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: P210: เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกัน พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่ P240: ต่อสายดิน/ต่อฝาภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ P241: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ อุปกรณ์ส่องสว่าง ที่กันระเบิดได้ P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ P243: ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองไอ/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย P271: ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกเท่านั้น P280: สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การรับมือ: P301 + P378: ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้โฟมที่ทนทานต่อแอลกอฮอล์หรือใช้โฟมที่มีสวayer ประกอบของโปรตีน สำหรับการดับเพลิง P312: ติดต่อศูนย์พิษวิทยา แพทย์ หมอผู้เชี่ยวชาญ หรือหน่วยปฐมพยาบาลทันทีเมื่อรู้สึกผิดปกติ P303 + P361 + P353: หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ฝักบัว P304 + P340: ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

การจัดเก็บ: P403 + P235: จัดเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้เย็น P405: เก็บล็อคให้มิดชิดแน่นหนา P403 + P233: จัดเก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก บรรจุลงในภาชนะที่แน่นหนา

การกำจัด: P501: กำจัดสารที่บรรจุภายในและภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่น

ประกอบด้วย: n-Butyl Acetate

ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตราย:

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ/เคมี

สารนี้เป็นของเหลวและไวไฟที่สามารถติดไฟได้

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน และดวงตา การสูดดมเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการเจ็บป่วย เจ็บคอ หอย ส้ำลัก แน่นหน้าอก น้ำตาไหล มีมึนงง ตาแดง หรืออาจมีภาวะระคายเคืองตาอักเสบติดเชื้

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ให้ความสนใจเป็นพิเศษกับมลพิษทางน้ำ

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่าการได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างไปในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	รหัสความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS
n-Butyl Acetate	123-86-4	≥ 99.5 %	ประเภทที่ 3

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุไปที่ที่อากาศบริสุทธิ์ให้หายใจได้อย่างสะดวก ใช้เครื่องช่วยหายใจหากหายใจลำบากหรือไม่หายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกแล้วชำระล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาด

การสัมผัสดวงตา

ล้างดวงตาด้วยน้ำในปริมาณมากหรือล้างด้วยน้ำเกลือ จากนั้นให้รีบการรักษายาบาลจากแพทย์ทันที

การรับประทานเข้าไป

ล้างปากด้วยน้ำ ดื่มน้ำตามในปริมาณมาก ห้ามทำให้อาเจียน รีบไปพบแพทย์

อาการ/ผลกระทบแบบเฉียบพลันและอย่างช้า

หากกลืนกินสารนี้ อาจสำลักเข้าสู่ปอดและทำให้เกิดภาวะปอดอักเสบจากสารเคมีได้ ให้ทำการรักษาตามความเหมาะสม

ส่วน 5 มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารดับเพลิง ได้แก่ โฟม สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ทราย

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ควรหลีกเลี่ยงน้ำ แต่สามารถใช้เพื่อช่วยให้ภาชนะบรรจุนิ่งลง

การผจญเพลิง

คำแนะนำในการผจญเพลิง: อพยพคนออกจากพื้นที่ หากพบการรั่วไหลไม่ลุกไหม้ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อกระจายไอระเหยและเพื่อป้องกันอันตรายจากการรั่วไหล ป้องกันน้ำที่ไหลลงจากการควบคุมเพลิงหรือการทำให้หน้าไหลนองเงือจาง เพื่อไม่ให้ไหลลงสู่ลำน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำดื่ม เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายแบบมาตรฐาน ส่วนกรณีที่เกิดไฟไหม้ในพื้นที่ปิดล้อม ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว (SCBA) ใช้การฉีดพ่นละอองฝอยน้ำเพื่อระบายความร้อนให้พื้นผิวที่ถูกเพลิงไหม้เย็นลง และปกป้องบุคคล

ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้ที่ผิดปกติ: ติดไฟได้ มีความเสี่ยงต่อการเกิดระเบิดหากสัมผัสกับเปลวไฟ ไฟฟ้าสถิต ประกายไฟ ความร้อน หรือตัวออกซิไดซ์ ไอระเหยมีคุณสมบัติไวไฟและหนักกว่าอากาศ อาจเคลื่อนที่ไปตามพื้นและไปถึงแหล่งจุดติดไฟที่อยู่ไกลออกไป ทำให้เกิดอันตรายจากไฟย้อนกลับ ภาชนะที่ปิดสนิทอาจแตกได้เมื่อถูกความร้อน ; มีความเสี่ยงที่จะสะสมประจุไฟฟ้าสถิตภายในท่อ

สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์: สารไวไฟ เสี่ยงต่อการระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟ ความร้อนหรือตัวออกซิไดซ์ ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์, ออกไซด์ของคาร์บอน, ครัน, ครันไอ

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ [วิธีการ]: 27 องศาเซลเซียส

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.4 ค่าสูงสุด (UEL): 8.0

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 370 องศาเซลเซียส

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

วิธีปฏิบัติในการแจ้งเตือน

ในกรณีที่มีการหกเปื้อนหรือปล่อยออกโดยอุบัติเหตุ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดกฎหมายต่าง ๆ ที่บังคับใช้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

อพยพบุคคลากรออกจากบริเวณที่ปนเปื้อนไปยังพื้นที่ปลอดภัยอย่างรวดเร็ว แยกและจำกัดการเข้าถึง สวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัวแบบใช้แรงดัน และสวมชุดป้องกันอย่างเต็มที่ ติดตั้งอุปกรณ์และชุดป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ดัดพลังงานไฟฟ้า

การจัดการและการทำความสะอาด

การรั่วไหลลงสู่พื้นขนาดเล็ก: ชับด้วยทรายปูนขาวหรือโซดาแอช ชัดด้วยอิมัลชันของสารที่ไม่ติดไฟเจือจางลงในน้ำเสีย

การรั่วไหลลงสู่พื้นที่ขนาดใหญ่: สร้างหลุมกัน ปกคลุมด้วยโฟมเพื่อลดไอน้ำสำหรับการป้องกันบุคลากร นำของเสียออกโดยใช้มอเตอร์กันระเบิด (Explosion proof pump) ไปยังบ่อเก็บโดยเฉพาะเพื่อนำมารีไซเคิลหรือเพื่อการกำจัดของเสีย

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ตัดช่องทางที่มาของการรั่วไหล ป้องกันการรั่วไหลไปยังท่อระบายน้ำ

ส่วน 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

ต้องอยู่ในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ระบายอากาศให้เพียงพอ ต้องมีการฝึกอบรมวิชาชีพและขั้นตอนการทำงานแก่พนักงานขนส่ง เจ้าหน้าที่ควรสวมเครื่องช่วยหายใจ แวนตานิกภัย เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์และถุงมือยาง เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟและความร้อน ห้ามสูบบุหรี่. ควรใช้ระบบระบายอากาศและอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด ระวังการรั่วไหลของไอน้ำในสถานที่ทำงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์กรดและเบส(ต่าง) ควรควบคุมความเร็วการไหลในท่อเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าสถิต ระมัดระวังในการถ่ายโอน ถ่ายโอนด้วยอุปกรณ์ดับเพลิง ดำเนินการขนถ่ายภายใต้การกำกับของผู้ความปลอดภัย

อุณหภูมิในการบรรจุ/การถ่ายเทของออก: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

อุณหภูมิในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

ความดันในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

สารสะสมไฟฟ้าสถิต: สารนี้เป็นสารสะสมไฟฟ้าสถิต

การเก็บรักษา

เก็บไว้ในที่ที่อากาศเย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟและความร้อน อุณหภูมิในพื้นที่จัดเก็บควรต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส ภาชนะบรรจุควรปิดสนิทและแยกออกจากอากาศ สารออกซิไดซ์ กรดและด่าง ควรใช้โคมไฟป้องกันการระเบิดและอุปกรณ์ระบายอากาศและห้ามใช้เครื่องมือที่ทำให้เกิดประกายไฟได้ง่าย จำเป็นต้องมีภาชนะสำหรับป้องกันการรั่วไหล วัสดุที่ใช้ในการปิดผนึกภาชนะควรทำด้วย PTFE ความเร็วในการบรรจุ < 3 เมตร/วินาที (ในท่อส่ง)

อุณหภูมิในการจัดเก็บ: [ที่สภาพต่ำกว่า 30 °C]

ความดันที่ใช้เก็บ: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใช่ที่เหมาะสม (การเข้ากันได้ทางเคมี): คาร์บอน สตีล; สแตนเลส สตีล; Polyester; Teflon; Butyl Rubber

วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม: Oxidizer, acid, alkali, edible chemicals, sun exposure, rain, high temperature, fire and heat sources.

ส่วน 8 การควบคุมการสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการสัมผัส

ค่าขีดจำกัดการสัมผัส/มาตรฐานการสัมผัส (หมายเหตุ: ห้ามนำค่าขีดจำกัดการสัมผัสมาบวกกัน)

ชื่อสาร	รูปแบบ	ขีดจำกัด/มาตรฐาน		หมายเหตุ	แหล่ง
n-Butyl Acetate		TWA	150 ppm		ACGHI TLV
n-Butyl Acetate		STEL	200 ppm		ACGHI TLV
n-Butyl Acetate		TWA	200 ppm		OEL (CN)
n-Butyl Acetate		STEL	300 ppm		OEL (CN)

การควบคุมทางวิศวกรรม

ปิดผนึกอย่างหนาแน่นและมีการระบายอากาศ อากาศถ่ายเทสะดวกในระหว่างกระบวนการผลิต ควรติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ที่ล้างตัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาภายในบริเวณการทำงาน

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ใช่กับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ควรสวมเครื่องช่วยหายใจเพื่อรับมือกับความเข้มข้นสูง ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ให้มาด้วยอากาศหรือแบบมีถังอากาศในตัวหากจำเป็น

อุปกรณ์ป้องกันมือ: สวมใส่ถุงมือป้องกันที่ทนทานสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: สวมใส่อุปกรณ์แว่นตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมใส่อุปกรณ์ที่สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิตโดยรวม

มาตรการสุขอนามัยที่เฉพาะเจาะจง: ห้ามสูบบุหรี่ ควรดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคลแบบต้องชำระล้างร่างกายหลังจากการทำงาน

ส่วน 9

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลวใสที่อุณหภูมิ 20 °C
สี: ไม่มีสี
กลิ่น: มีกลิ่นผลไม้
ระดับของการได้รับกลิ่น: ไม่ได้กำหนดไว้

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): 0.88 [ที่เกี่ยวกับน้ำ] [ตามที่คำนวณได้]
ความหนาแน่น: 882 กก./ลบ.ม.
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ : 27 องศาเซลเซียส
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.4
ค่าสูงสุด (UEL): 8.0
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 370 องศาเซลเซียส
จุดเดือด/ช่วง: 126.1 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): ไม่ได้กำหนดไว้
ความดันไอ: ไม่ได้กำหนดไว้
อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิลแอซีเตท = 1): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่ได้กำหนดไว้
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าการละลายในน้ำ: สามารถละลายได้เล็กน้อยในน้ำ 7 กรัม/ล. สามารถละลายได้ในเอทานอล คีโตนและคลอโรฟอม
ความหนืด: [ไม่ได้กำหนดไว้ ที่ 40 องศาเซลเซียส] | 0.83 ตร.มม./วินาที ที่ 20 องศาเซลเซียส

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว: -78 องศาเซลเซียส
น้ำหนักโมเลกุล: 116.16 G/MOLE [ตามที่คำนวณได้]
การดูดซึมความชื้น: ไม่ได้กำหนดไว้
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 10

ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร: สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: สารออกซิไดซ์ กรดและด่าง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ออกไซด์ของสารประกอบคาร์บอน

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: สารมีความไวไฟ มีความเสี่ยงที่อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟ ความร้อนและตัวออกซิไดซ์

ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

<u>เส้นทางการรับสัมผัส</u>	<u>ข้อสรุป/หมายเหตุ</u>
การสูดดม	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): 344 ppm 4 ชม.	มีความเป็นพิษเล็กน้อย
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 10768 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (กระต่าย): LD50 > 17600 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ดวงตา	
ความเสียหายรุนแรงที่เกิดกับตาและการระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาและเยื่อตา โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ IARC:

ส่วนผสมต่อไปนี้ได้ถูกกล่าวถึงในรายการข้างล่าง:

ไม่มี

--รายการกฎข้อบังคับที่ค้นได้--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

สารเคมี -- คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

สารเคมี -- คาดว่าไม่แสดงความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การเคลื่อนที่

สารเคมี -- มีแนวโน้มที่จะระเหยง่ายและแพร่กระจายในอากาศ ลอยอยู่บนน้ำและละลายได้ยาก แทบจะไม่ถูกดูดซึมและตกตะกอนลงบนแผ่นดิน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ:

สารเคมี -- คาดว่าย่อยสลายทางไดในน้ำเกลือและน้ำจืดแม้ในสภาพที่ไร้ออกซิเจน

ข้อมูลทางนิเวศวิทยาอื่นๆ

ปริมาณที่มาเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในปริมาณที่กำหนด

BOD: 0.15 0.5 LB/LB 5 วัน

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

เผา; เผากำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น

คำแนะนำในการทิ้ง

หมายเหตุเป็นของเสียอันตราย

คำแนะนำ ปัญหาอื่น ๆ

งดการเทของเสียลงในท่อระบายน้ำ

ส่วน 14 **ข้อมูลการขนส่ง**

ทางบก – มาตรการและข้อควรระวังสำหรับการขนส่ง
หมายเหตุ: ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ทางทะเล (IMDG)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง:	n-Butyl Acetate
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย:	3
หมายเลข EMS:	F-E, S-D
หมายเลขสหประชาชาติ:	1123
กลุ่มการบรรจุ:	III
มลพิษทางทะเล:	ไม่มี
ฉลาก:	3
ชื่อเอกสารการขนส่ง:	UN1123, n-Butyl Acetate, 3, PG III

ทางทะเล (MARPOL 73/78 Convention – Annex II)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง:	n-Butyl Acetate
Ship type:	3
ประเภทของมลภาวะ:	Y

ทางอากาศ (IATA)

ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง:	n-Butyl Acetate
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย:	3
หมายเลขสหประชาชาติ:	1123
กลุ่มการบรรจุ:	III
ฉลาก/เครื่องหมาย:	3
ชื่อเอกสารการขนส่ง:	UN1123, n-Butyl Acetate, 3, PG III

ส่วน 15 **ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามกฎหมายของสหประชาชาติ GHS

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและข้อบังคับแห่งชาติ:

พระราชบัญญัติความปลอดภัยและอนามัยในสถานที่ทำงานและกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสุขภาพในสถานที่ทำงาน

ส่วน 16 **ข้อมูลอื่น ๆ**

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อสำคัญของ H-CODES ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้ (เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น):

H225: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง; ของเหลวไวไฟ, ประเภทที่2

H336: อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมหรือเวียนศีรษะ; อวิยะเป้าหมายเดียว, สารเสพติด

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายทอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย