

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: **Diacetone alcohol**
รายละเอียดผลิตภัณฑ์:
สูตรทางเคมี: $C_6H_{12}O_2$
แนะนำให้ใช้: ตัวทำปฏิกิริยา (Reagent) และตัวทำละลาย (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:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3
การระคายเคืองตา: ประเภทที่ 2
เป็นพิษต่ออวัยวะที่สัมผัสเพียงครั้งเดียว: ประเภท 3

องค์ประกอบฉลาก: รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ (Signal Word): **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ด้านกายภาพ: H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
ด้านสุขภาพ: H319: อาจมีการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H335: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

ทั่วไป: P103: อ่านฉลากก่อนการใช้งาน
การป้องกัน: P210: เก็บให้พ้นจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟที่ไม่ปิดกั้น พื้นผิวที่ร้อน—ห้ามสูบบุหรี่ P233: จัดเก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่น P240: ต่อสายดิน/ต่อฝาภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ P241: ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบาย

อากาศ อุปกรณ์ส่องสว่าง ที่กันระเบิดได้ P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ P243: ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองไอ/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย P264: หลังล้างมือทุกครั้งหลังจากการหยิบจับ P271: ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกเท่ากัน P280: สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การรับมือ: P303 + P361 + P353: หากสัมผัสผิวหนัง: ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ฝักบัว P304 + P340: ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก P305 + P351 + P338: ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่องหากเกิดการสัมผัสกับดวงตา ถ้ามีการใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกก่อน P312: ให้ติดต่อแพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย P337 + P331: ถ้ายังมีอาการระคายเคืองทบริเวณดวงตา ให้รีบพบแพทย์ P370 + P378: ในกรณีเพลิงไหม้ : ใช้หมอกน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เพื่อดับเพลิง

การจัดเก็บ: P403 + P233: จัดเก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะให้แน่น P403 + P235: จัดเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้เย็น P405: จัดเก็บให้มิดชิดและแน่นหนา

การกำจัด: P501: กำจัดสารที่บรรจุภายในและภาชนะบรรจุตามกฎข้อบังคับในท้องถิ่น

ประกอบด้วย: DIACETONE ALCOHOL

ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับความเป็นอันตราย:

ไม่ใช่สาร PBT vPVB ตามเกณฑ์ระเบียบของ REACH

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล

ส่วน 3	องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
---------------	--

สารนี้จัดเป็นสารเคมี

สารอันตรายหรือสารเชิงซ้อนที่ต้องเปิดเผย

ชื่อ	CAS#	ความเข้มข้น*	รหัสความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ GHS
DIACETONE ALCOHOL	123-42-2	99%	H226, H319, H335

* ความเข้มข้นทั้งหมดแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก เว้นแต่สารนั้นเป็นแก๊ส ความเข้มข้นของแก๊สแสดงเป็นเปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ค่าความเข้มข้นอาจแปรผันได้

ส่วน 4	มาตรการปฐมพยาบาล
---------------	-------------------------

การสูดดม

หากมีการสูดดม ให้รีบออกมาจากบริเวณนั้น ถ้ามีอาการหายใจลำบากติดขัดให้นำออกซิเจนใช้ในการช่วยหายใจ หากมีอาการหมดสติ ประเมินอาการว่ามีความจำเป็นต้องช่วยเหลือโดยการผายปอดหรือไม่ รีบนำส่งแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำในปริมาณมากทันที และปรึกษาแพทย์หากมีอาการระคายเคือง

การสัมผัสดวงตา

ล้างดวงตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากและรับการรักษาพยาบาลจากแพทย์ต่อไป

การรับประทานเข้าไป

ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน และรีบพบแพทย์ทันที

หมายเหตุสำหรับแพทย์

ให้ทำการรักษาตามความเหมาะสม

ส่วน 5	มาตรการพญเพลิง
---------------	-----------------------

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สารเคมีแห้ง โฟม หรือหมอกน้ำ เพื่อดับเพลิง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: สายน้ำที่ฉีดเป็นสาย

การผจญเพลิง

คำแนะนำในการผจญเพลิง: ระวังอย่าให้อุณหภูมิสูงเกินไป อาจเกิดอันตรายจากกาปะทุของระเบิด ใช้ละอองน้ำเพื่อทำให้ก๊าซที่มีความเสี่ยงในการเกิดอันตรายมีอุณหภูมิลดลง เคลื่อนย้ายก๊าซที่ไม่เสียหายออกจากพื้นที่อันตรายทันที ระวังอย่าให้น้ำดับเพลิงซึมลงสู่แหล่งน้ำหรือน้ำใต้ดิน สิ่งที่ยหลงเหลือจากเพลิงไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามข้อบังคับของหน่วยงานท้องถิ่น

ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้ที่ผิดปกติ: ติดไฟได้ ส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศอาจก่อตัวขึ้นได้ที่อุณหภูมิห้อง ระวังไอระเหยจุดระเบิดอีกครั้งทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดการระเบิดกับอากาศ เนื่องจากน้ำหนักที่มากกว่าอากาศ จึงกระจายตัวได้ในระดับพื้นและอาจเกิดประกายไฟย้อนกลับเมื่ออยู่ในระยะที่อาจติดไฟได้ สามารถติดไฟได้ที่บริเวณพื้นผิวที่อุณหภูมิสูง มีประกายไฟและมีเปลวไฟ อาจก่อให้เกิดคาร์บอนออกไซด์ที่เป็นพิษหากเกิดเพลิงไหม้

คุณสมบัติความไวไฟ

จุดวาบไฟ [วิธีการ]: 58 องศาเซลเซียส (Closed cup)
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.4 ค่าสูงสุด (UEL): 8.1
อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 620 องศาเซลเซียส

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

วิธีปฏิบัติในการแจ้งเตือน

ในกรณีที่มีการหกเปื้อนหรือปล่อยออกโดยอุบัติเหตุ ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดกฎหมายต่าง ๆ ที่บังคับใช้

มาตรการป้องกัน

อพยพผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงและบริเวณใต้ลมหากจำเป็น สวมใส่เครื่องช่วยหายใจและชุดป้องกันสารเคมี แนะนำให้สวมชุดป้องกันที่มีความทนทานต่อตัวทำลาย

การจัดการสารรั่วหก

การรั่วไหลในปริมาณมาก: หยุดการรั่วไหลและสูบออกจากบริเวณนั้น ระมัดระวังในกรณีที่เกิดการระเบิด ไขว้สวิตช์ที่ไม่จับตัวกับของเหลวไวไฟในการดูดซึมสารที่รั่วไหล (เช่น ดิน ทราย เวอร์มิคูไลท์ หรือหินดินทราย) จากนั้นเก็บรักษาไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อรอการกำจัด

ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

การรั่วหกปริมาณมาก: อุตุที่รั่วหกเป็นไปไม่ได้ ห้ามไม่ให้ปล่อยสารที่หกหรือระบายน้ำหรือแหล่งน้ำต่าง ๆ ทั้งผิวน้ำและแหล่งน้ำใต้ดิน หากปล่อยไหลแล้วต้องรีบแจ้งเตือนแก่ตำรวจและนักดับเพลิง

ส่วน 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอและระบายไอเสียเฉพาะตามความจำเป็น จัดให้มีอุปกรณ์ระบายไอเสียในระดับพื้นดิน เนื่องจากไอระเหยค่อนข้างเข้มข้นจึงหนักกว่าอากาศ หลีกเลี่ยงการกักตัวละอองฝอยในอากาศ ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันการระเบิดเท่านั้น ห้ามใช้แรงดันอากาศ

อุณหภูมิในการบรรจุ/การถ่ายเทเอาของออก: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

อุณหภูมิในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

ความดันในการขนส่ง: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

สารสะสมไฟฟ้าสถิต: สารนี้ไม่เป็นสารสะสมไฟฟ้าสถิต

การเก็บรักษา

เก็บรักษาในภาชนะที่แห้ง ในเก็บรักษาในที่อากาศเย็น อากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้: ตัวเร่งปฏิกิริยากรด (กรดซัลฟิวริก กรดไฮโดรคลอริก กรดออกซาลิก) ไอโอดีน เบส (ต่าง)

อะซิติกแอนไฮไดรด์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (สารละลายเข้มข้น) วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่แนะนำ สแตนเลส โลหะควร หลีกเลี่ยงการจัดเก็บในบรรจุภัณฑ์วัสดุที่เป็นพลาสติก

อุณหภูมิในการจัดเก็บ: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

ความดันที่ใส่เก็บ: [ที่สภาพแวดล้อมปกติ (Ambient)]

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ใส่ที่เหมาะสม (การเข้ากันได้ทางเคมี): สแตนเลส โลหะ

วัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม: ตัวเร่งปฏิกิริยากรด (กรดซัลฟิวริก กรดไฮโดรคลอริก กรดออกซาลิก) ไอโอดีน เบส อะซิติกแอนไฮไดรด์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (สารละลายเข้มข้น) วัสดุพลาสติกพลาสติก

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัสสาร/อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์/ขีดจำกัดการรับสัมผัส: ขีดจำกัดการสัมผัสในการทำงาน 50 ppm, 240 mg / m³ TWA

การควบคุมทางวิศวกรรม

ต้องมีการป้องกันการระเบิด จัดให้มีการระบายอากาศและ/หรือระบบระบายอากาศที่ดีในพื้นที่การทำงาน

การป้องกันส่วนบุคคล

การเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลนั้นแตกต่างกันไปตามภาวะการรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น เช่น การใช้งาน หลักปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ความเข้มข้น และการระบายอากาศ ข้อมูลที่ระบุไว้ด้านล่างเพื่อเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เข้ากับสารนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานปกติตามวัตถุประสงค์

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจต้องมีตัวกรองที่เหมาะสมหรือเครื่องช่วยหายใจต้องแบบมีถังอากาศในตัว

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: แว่นตาป้องกัน (Closed goggles) หน้ากากป้องกันใบหน้า (Face shield)

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

อุปกรณ์ป้องกันมือ: ถุงมือบิวทิล (Butyl-rubber) 0.5 มิลลิเมตร > 480 นาที

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมใส่ชุดป้องกันที่ทนทานต่อตัวทำละลาย

มาตรฐานอนามัยของอุตสาหกรรม: ห้ามสูดดมไอระเหย / ละอองฝอยในอากาศ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีกับผิวหนังและดวงตา ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที เสื้อผ้าใช้แล้วทิ้งอาจถูกนำมาใช้เมื่อต้องทำงานร่วมกับสารเคมีดังกล่าว ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหารรวมทั้งเครื่องดื่มในบริเวณเดียวกับพื้นที่ทำงาน

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีได้รับการกำหนดไว้เพื่อการพิจารณาถึงความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น และอาจไม่แสดงให้เห็นข้อกำหนดเฉพาะทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ ติดต่อผู้จัดจำหน่ายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

สี: ไม่มีสี

กลิ่น: มีกลิ่นอ่อนๆ

ระดับของการได้รับกลิ่น: 0.28 ppm

ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): 0.93 – 0.94 [ตามที่คำนวณได้]

ความหนาแน่น: ไม่ได้กำหนดไว้

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): ติดไฟได้

จุดวาบไฟ : 58 องศาเซลเซียส (Closed cup)

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): ค่าต่ำสุด (LEL): 1.4

ค่าสูงสุด (UEL): 8.1

อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: 620 องศาเซลเซียส

จุดเดือด/ช่วง: 150 องศาเซลเซียส - 172 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิการสลายตัว: ไม่ได้กำหนดไว้

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): >4 ที่ 101 กิโลปาสคาล

ความดันไอ: 1.1 เฮกโตปาสคาล (0.83 มม.ปรอท) ที่ 20 องศาเซลเซียส
อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิลแอซีเตท = 1): 0.15
ค่าความเป็นกรดเบส (pH): ไม่ได้กำหนดไว้
Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): -0.09
ค่าการละลายในน้ำ: สามารถละลายได้อย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 °C
ความหนืด: [ไม่ได้กำหนดไว้ ที่ 40 องศาเซลเซียส] | 2.9 mPa S ที่ 20 องศาเซลเซียส

ข้อมูลอื่นๆ

จุดเยือกแข็ง: ไม่ได้กำหนดไว้
จุดหลอมเหลว: -44 องศาเซลเซียส
น้ำหนักโมเลกุล: 116.16 G/MOLE
การดูดซึมความชื้น: ไม่ได้กำหนดไว้
สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: ไม่ได้กำหนดไว้

ส่วน 10	ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
----------------	--------------------------------------

การเกิดปฏิกิริยา: ไอรระเหยอาจก่อให้เกิดของผสมที่อาจเกิดการระเบิดได้ในอากาศ โดยมีความหนักกว่าอากาศ ปฏิกิริยาอาจเกิดขึ้นในระดับพื้นและอาจเกิดการลุกย้อนกลับของเปลวไฟเมื่อติดไฟหรืออาจกลายเป็นประจุไฟฟ้าสถิต

ความเสถียรทางเคมี: ภายใต้การเก็บรักษาที่อุณหภูมิแวดล้อมปกติ (-40 °C ถึง + 40 °C) สารนี้มีความเสถียร

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีอันตรายหากใช้ตามคำแนะนำ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: ภาวะที่ก่อให้เกิดการติดไฟได้ ไอรระเหยเข้มข้นที่หนักกว่าอากาศ การกักตัวของสารผสมอาจก่อให้เกิดการระเบิดได้หากอยู่ในอากาศ หรือในภาชนะที่ว่างเปล่าและไม่สะอาด

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: กรด (กรดซัลฟิวริก กรดไฮโดรคลอริก กรดออกซาลิก: เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยารุนแรง เบส/ด่าง (ปฏิกิริยาเกิดง่าย) อะซิติกแอนไฮไดรด์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (สารละลายเข้มข้น)

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: เมื่อเกิดการสลายตัวทางความร้อนจะเกิดผลิตภัณฑ์เป็นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย: ไม่มีอันตรายหากใช้ตามคำแนะนำ

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

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

<u>เส้นทางการรับสัมผัส</u>	<u>ข้อสรุป/หมายเหตุ</u>
การสูดดม	
ความเป็นพิษผ่านไป 3 ชม. (หนู) : LC0 > 7.6 มก./ล	มีความเป็นพิษต่ำมาก
การรับประทานเข้าไป	
ความเป็นพิษฉับพลัน (หนู): LD50 3002 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ผิวหนัง	
ความเป็นพิษฉับพลัน (กระต่าย): LD50 > 2 มก./กก.	เป็นพิษต่ำมาก โดยอาศัยข้อมูลการทดสอบสำหรับสาร
ดวงตา	
การระคายเคือง: ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้	ระคายเคืองเป็นเวลา 24 ชม. (กระต่าย) ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ผลกระทบอื่นๆต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

คาดว่าจะมีผลต่อสุขภาพจากการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อทางเดินหายใจหรือผิวหนังแบบภาวะกึ่งเรื้อรังหรือเรื้อรัง การกลายพันธุ์ ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ การก่อมะเร็ง ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียวหรือการสัมผัสซ้ำ) ความเป็นพิษจากการสำลัก และผลกระทบอื่นๆ โดยพิจารณาจากประสบการณ์ของบุคคล และ/หรือข้อมูลการทดลอง

สำหรับตัวผลิตภัณฑ์:

ความเข้มข้นของไอระเหยที่เกินกว่าระดับมาตรฐาน จะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา และมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งอาจทำให้รู้สึกปวดหัวและเวียนศีรษะ รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อระบบประสาท การสัมผัสสารที่มีความหนืดต่ำเป็นเวลานานหรือซ้ำๆติดต่อกัน อาจมีผลทำให้ผิวหนังแห้ง เกิดการระคายเคืองและผิวหนังอักเสบ ของเหลวปริมาณเล็กน้อยที่สำลักเข้าไปในปอดระหว่างการเล่นกีฬาหรือจากการอาเจียน อาจทำให้เกิดภาวะปอดอักเสบจากสารเคมีหรือปอดบวม

METHYL ETHYL KETONE (MEK): การสัมผัสกับ Methyl Ethyl Ketone (MEK) หรือ Methyl Isobutyl Ketone (MIBK) และ n-Hexane พร้อมกันสามารถเพิ่มความเสี่ยงของผลข้างเคียงจาก n-Hexane ในระบบประสาทส่วนปลาย

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ IARC:

ส่วนผสมต่อไปนี้ได้ถูกกล่าวถึงในรายการข้างล่าง:

ไม่มี

--รายการกฎข้อบังคับที่ค้นได้--

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ:

สารเคมี - คาดว่าย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย (100% ใน 14 วัน)

การแยกสลายด้วยน้ำ:

สารเคมี - คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส

การสลายตัวด้วยแสง:

สารเคมี - คาดว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปจากปฏิกิริยาโฟโตไลซิส

การออกซิเดชันในบรรยากาศ:

สารเคมี - คาดว่าจะสลายตัวอย่างปานกลางในอากาศ

ข้อมูลทางนิเวศวิทยาอื่นๆ

VOC: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเชิงนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

การทดสอบ	ระยะเวลา	ประเภทของสิ่งมีชีวิต	ผลการทดสอบ
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษกับปลา	96 ชั่วโมง	ปลาซิวขาวสารญี่ปุ่น	LC50 > 100 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษกับสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง	48 ชั่วโมง	ไรแดงเทศ	EC50 > 1000 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษต่อสาหร่ายในน้ำและไซยาโนแบคทีเรีย	72 ชั่วโมง	สาหร่ายสีเขียว	NOEC 1000 มก./ลิตร
แหล่งน้ำ - ความเป็นพิษต่อจุลินทรีย์	3 ชั่วโมง	สิ่งปฏิกลในประเทศ	EC50 > 1000 มก./ลิตร

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลางรัฐและท้องถิ่นทั้งหมด

ติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะมีอาชีพที่ได้รับใบอนุญาตเพื่อกำจัดวัสดุนี้ ละลายหรือผสมวัสดุกับตัวทำลายที่ติดไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีที่มีเครื่องเผาไหม้และหอบำบัด (scrubber) ห้ามทิ้งลงในสิ่งปฏิกล

ส่วน 14	ข้อมูลการขนส่ง
----------------	-----------------------

ทางบก – มาตรการและข้อควรระวังสำหรับการขนส่ง
หมายเหตุ: ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ทางทะเล (IMDG)
ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: DIACETONE ALCOHOL
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลข EMS: F-E, S-D
หมายเลขสหประชาชาติ: 1148
กลุ่มการบรรจุ: III
มลพิษทางทะเล: ไม่มี
ฉลาก: 3
ชื่อเอกสารการขนส่ง: UN1148, DIACETONE ALCOHOL, 3, PG III

ทางทะเล (MARPOL 73/78 Convention – Annex II)
ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: DIACETONE ALCOHOL
Ship type: 3
ประเภทของมลภาวะ: Z

ทางอากาศ (IATA)
ชื่อที่เหมาะสมในการขนส่ง: DIACETONE ALCOHOL
ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
หมายเลขสหประชาชาติ: 1148
กลุ่มการบรรจุ: III
ฉลาก/เครื่องหมาย: 3
ชื่อเอกสารการขนส่ง: UN1148, DIACETONE ALCOHOL, 3, PG II

ส่วน 15	ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ
----------------	------------------------------

สารนี้ถือเป็นสารอันตรายตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ GHS

สถานะทางกฎหมายและกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและข้อบังคับแห่งชาติ:
พระราชบัญญัติความปลอดภัยและอนามัยในสถานที่ทำงานและกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสุขภาพในสถานที่ทำงาน

ส่วน 16	ข้อมูลอื่น ๆ
----------------	---------------------

N/D = ไม่ได้กำหนดไว้, N/A = ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อสำคัญของ H-CODES ระบุในส่วนที่ 3 ของเอกสารนี้ (เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น):
H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง; ของเหลวไวไฟ, ประเภทที่ 2
H319: เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองดวงตาอย่างแรง; ทำลายหรือระคายเคืองดวงตา, ประเภทที่ 2
H335: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ; อวัยวะเป้าหมายเดียว, สารเสฟติด

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