

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ประเทศไทย



Propylene Chemical Grade

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Propylene Chemical Grade
(GHS product identifier)

ชื่อทางเคมี (chemical identity) : โพรพีน

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : โพรพิลีน

ชนิดผลิตภัณฑ์ : ก๊าซ

ผู้จำหน่าย : Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)
P.O. Box 5101
Riyadh, 11422
Kingdom of Saudi Arabia

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน (พร้อม
ด้วยเวลาทำการ) : +1-760-476-3960 (0h-24h)
SABIC Access Code: 333619

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ก๊าซไวไฟ (Flammable gases) - หมวด ๑
ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure) - ก๊าซเหลว
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ก๊าซไวไฟสูงมาก
ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

ทั่วไป

: อ่านฉลากก่อนใช้ เก็บให้พ้นมือเด็ก หากต้องการปรึกษาแพทย์ โปรดเตรียมภาชนะบรรจุหรือฉลากให้พร้อม

การป้องกัน

: เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน เปลวไฟและแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง

: ไฟที่เกิดจากก๊าซรั่ว: ห้ามดับเพลิง เว้นแต่การรั่วสามารถหยุดได้อย่างปลอดภัย กำจัดแหล่งจุดระเบิดทั้งหมด ในกรณีรั่วไหล

การเก็บรักษา

: ปิดป้องกันไม่ให้โดนแสงแดด เก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี

การกำจัด

: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผล
จากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารเดี่ยว
ชื่อทางเคมี (chemical identity) : ☒ พรพีน
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ☒ พรพิลีน

หมายเลข CAS/ตัวบ่งชี้อื่นๆ

หมายเลข CAS : 115-07-1
หมายเลข EC : 204-062-1

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
propene	95 - 100	115-07-1

ภายในขอบเขตความรู้ปัจจุบันของผู้จัดทำและเกี่ยวกับความเข้มข้นที่สามารถใช้ได้ ไม่มีส่วนผสมเพิ่มเติมที่ปรากฏ ที่ถูกจัดว่าเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงต้องรายงานในส่วนนี้

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสัมผัสถูกดวงตา : ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที ยกเปลือกตาล่างและเปลือกตาบนเป็นครั้งคราว ตรวจสอบคอนแทคเลนส์แล้วทำการถอดออก ให้ชะล้างอย่างน้อย 10 นาที ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการระคายเคือง

การสูดดม : ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสารไปยังที่อากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าทางที่หายใจได้สบาย หากไม่หายใจหายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที ทำให้อากาศโล่งไว้ ถอดเสื้อผ้าส่วนที่รัดแน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

การสัมผัสทางผิวหนัง : ☒ ถอดเสื้อผ้าที่สกปรกด้วยน้ำจำนวนมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ใช้น้ำราดเสื้อผ้าที่เปื้อนอะเปียนจนเปียกชุ่มก่อนถอดออก เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าสถิตและแก๊สจระเข็ด หากเกิดการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่

การกลืนกิน : ☒ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นแก๊ส กรุณาอ่านเนื้อหาในส่วนที่ 7 ด้วยการสูดดม

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา : ☒ ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม : ☒ ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง : ☒ ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน : ☒ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นแก๊ส กรุณาอ่านเนื้อหาในส่วนที่ 7 ด้วยการสูดดม

สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป

การสัมผัสถูกดวงตา : ☒ ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสูดดม : ☒ ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสทางผิวหนัง : ☒ ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การกลืนกิน : ☒ ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษายาพิษในทันที

การบำบัดเฉพาะ : ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ

การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล : ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ดับไฟโดยใช้สารที่เหมาะสมสำหรับเปลวเพลิงที่ลุกไหม้รอบๆ
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- บรรจุก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซไวไฟสูงมาก เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก และอาจมีการระเบิดตามมา สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่เปื้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ

- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน : ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้
คาร์บอน ไดออกไซด์
คาร์บอนมอนอกไซด์

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

- ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม กรณีติดต่อผู้จัดหาสินค้าในทันทีเพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุให้พ้นจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากทำได้โดยไม่เสี่ยง ใช้สเปรย์ฉีดน้ำเพื่อรักษาความเย็นให้กับภาชนะที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หากอยู่ในเพลิงไหม้ ให้ปิดกั้นการไหลของสารในทันทีหากทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ถ้าหากไม่สามารถควบคุมได้ ให้ถอยห่างจากพื้นที่ และปล่อยให้ไฟลุกไหม้ต่อไป ดับเพลิงจากบริเวณที่มีเครื่องป้องกัน หรืออยู่ในระยะห่างมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ กำจัดแหล่งติดไฟทั้งหมด หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

- นักดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซในถัง (SCBA) หน้ากากแบบครบชุดที่ทำงานด้วยโหมดความดันแบบโพซิทีฟ

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน : การรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุอาจทำให้เกิดอัคคีภัยร้ายแรงหรือการระเบิด ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ปิดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟทั้งหมด ห้ามจุดพลุสองส่ว สบู่หรือมีเปลวไฟในพื้นที่อันตราย หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน : หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน"

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อรับมือกับอุบัติเหตุแก่สัตว์ไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้เกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้ วัตถุประสงค์เพื่อเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม หากทิ้งออกไปในปริมาณมาก

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- การหกในปริมาณน้อย : ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินทันที หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด
- การหกในปริมาณมาก : ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉินทันที หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด หมายเหตุ: ดูหมวดที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- มาตรการป้องกัน : ห้ามใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) บรรจุก๊าซภายใต้ความดัน หลีกเลี่ยงการสัมผัสตกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซเข้าไป หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม เมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ อย่าเข้าไปในบริเวณที่จัดเก็บ และพื้นที่แคบที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งๆ ที่ทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้แสงสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามเจาะหรือเผาทำลายภาชนะบรรจุ

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพ :** ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และสูบบุหรี่ คนงานควรล้างมือและใบหน้าให้สะอาด ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพ
- สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :** จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) กำจัดแหล่งที่สามารถจุดไฟติดได้ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดเก็บหรือการใช้งาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
propene	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2021). TWA: 500 ppm 8 ชั่วโมง.
propene	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา, 1/2021). TWA: 500 ppm 8 ชั่วโมง.

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ได้เฉพาะที่มีกระบอกอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้กระบอกอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊สไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่ทำให้ระเหิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเบิด

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดกลิ่น เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการด้านสุขอนามัย

ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการทำเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

ควรสวมแว่นตาป้องกันอันตรายที่มีมาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับของเหลวที่อาจระเหิดใส ไอ ละออง หรือฝุ่นละอองต่างๆ ตามการประเมินความเสี่ยงที่ระบุไว้ว่าจำเป็น ถ้ามีโอกาสสัมผัสได้ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยดังต่อไปนี้ ยกเว้นการประเมินผลระบุให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า: แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง ที่แนะนำ: หน้ากากแบบครอบเต็มหน้า

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบวาระระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด 4 - 8 ชั่วโมง (เวลาที่บรรลุผล): ถุงมือป้องกันที่เหมาะสมกับอุณหภูมิต่ำ; นีโอพรีน , ยางไนไตรล

การป้องกันร่างกาย

ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจระเข้จากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมี รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

ก่อนที่จะจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง














การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อ้างอิงตามอันตรายและความเป็นไปได้จากการระเบิด เลือกหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหรือได้รับการรับรอง หน้ากากป้องกันก๊าซพิษจะต้องใช้งานตามโปรแกรมการป้องกันระบบหายใจเพื่อเป็นการรับรองการสวมใส่ การอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้, อันตรายจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น ที่แนะนำ: อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีท่อส่งอากาศ (SCBA)


หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	:  ก๊าซ [ก๊าซอัด]
สี	: ไม่มีสี
กลิ่น	:  คลื่นอ่อน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: 23 ถึง 80 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:  ไม่มีผลบังคับใช้
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	: -185°C (-301°F)
จุดเดือด	:  48°C (-54.4°F)
จุดวาบไฟ	:  ดับ: -107.78°C (-162°F)
เวลาในการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการเผา	: ไม่มีผลบังคับใช้
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็ง และก๊าซ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำ สุดและสูงสุด	:  ด้านล่าง: 2% ด้านบน: 11%
ความดันไอ	:  158 กิโลปาสกาล (8685.71 มม.ปรอท)
ความหนาแน่นไอ	:  1.5 [อากาศ = 1]
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:  0.5
ความสามารถในการละลายได้	: ละลายได้น้อยมากในวัสดุดังต่อไปนี้ น้ำเย็น.
ความสามารถในการละลายน้ำ	:  0.2 กรัม/ลิตร
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของ ต่อน้ำ	:  7.77
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: 455°C (851°F)
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
SADT	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:  ไม่มีผลบังคับใช้
เวลาการไหล (ISO 2431)	: ไม่มีข้อมูล
ความร้อนของการเผาไหม้	:  45803592 J/kg

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความไวต่อปฏิกิริยาของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:  หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ) ห้ามใช้ความกดดัน, ตัด, เชื่อมต่อ, เชื่อมด้วยทองเหลือง, บัดกรี, เจาะ, บด, หรือปล่อยให้ภาชนะบรรจุได้รับความร้อนหรืออยู่ใกล้แหล่งจุดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจาก การสลายตัว	: เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพท์	สายพันธุ์	ขนาดความเข้มข้น	การได้รับสัมผัส
propene	LC50 การสูดดม ก๊าซ	หนู	>86 มก./ลิตร	4 ชั่วโมง

ข้อสรุป/บทย่อ : จากข้อมูลที่มี ไม่สามารถจัดจำแนกตามหลักเกณฑ์ได้

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

ผิวหนัง : ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

ตา : ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

ทางเดินหายใจ : จากข้อมูลที่มี ไม่สามารถจัดจำแนกตามหลักเกณฑ์ได้

ทำให้เกิดการแพ้

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

ผิวหนัง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ทางเดินหายใจ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

: จากข้อมูลที่มี ไม่สามารถจัดจำแนกตามหลักเกณฑ์ได้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อวิรูป

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น : วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: การสูดดม.

ขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา : ☒ ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสัมผัสทางผิวหนัง : ☒ ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลืนกิน : ☒ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นแก๊ส กรุณาอ่านเนื้อหาในส่วนที่กล่าวด้วยการสูดดม

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสูดดม : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การกลืนกิน : ☒ ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสัมผัสทางผิวหนัง :  ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสถูกดวงตา :  ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ไม่มีข้อมูล

ข้อสรุป/บทย่อ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ทั่วไป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อวิรูป : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ผลลัพท์	สายพันธุ์	การได้รับสัมผัส
propene	EC50 12.1 มก./ลิตร น้ำจืด NOEC 4.5 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 28.2 มก./ลิตร น้ำจืด เฉียบพลัน LC50 51.7 มก./ลิตร น้ำจืด เรื้อรัง LC50 3.1 มก./ลิตร น้ำจืด เรื้อรัง NOEC 51.7 มก./ลิตร น้ำจืด	พืชที่เกิดในน้ำ พืชที่เกิดในน้ำ แดฟเนีย - Daphnia sp. ปลา แดฟเนีย - Daphnia sp. ปลา	96 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 48 ชั่วโมง 96 ชั่วโมง 16 วัน 30 วัน

ข้อสรุป/บทย่อ : จากข้อมูลที่มี ไม่สามารถจัดจำแนกตามหลักเกณฑ์ได้

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	ครึ่งชีวิตในน้ำ	การย่อยสลายด้วยแสง	การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
propene	-	0.61 วัน	-

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
propene	1.77	-	ต่ำ

การเคลื่อนย้ายในดิน

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา








สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ (K_{oc}) : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ส่งภาชนะที่อัดความดันซึ่งไม่มีสารเหลืออยู่แล้วคืนแก่ผู้จัดจำหน่าย บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่วางเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ห้ามเจาะหรือเผาทำลายภาชนะบรรจุ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	UN1077	UN1077	UN1077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	PROPYLENE	PROPYLENE	Propylene
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	2.1 	2.1 	2.1 
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	 ไม่ใช่	 ไม่ใช่
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	 มาตรการฉุกเฉิน F-D, S-U	 การจำกัดปริมาณ อากาศยานสำหรับผู้โดยสารและสินค้า: ต้องห้าม. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: Forbidden. อากาศยานสำหรับสินค้าเท่านั้น: 150 กก.. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: 200. ปริมาณจำกัด - อากาศยานสำหรับผู้โดยสาร: ต้องห้าม. ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ: Forbidden. ข้อกำหนดพิเศษ A1

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

ขนส่งในถังระวางตามภาคผนวก I/II ของอนุสัญญา Marpol และประมวลข้อบังคับ IBC : ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ค.ศ. 1992

ชนิด

ชื่อส่วนผสม

ชนิด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เงื่อนไขต่างๆ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
ให้ระบกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

: มีชื่ออยู่ในรายการ

Please follow related national and/or regional regulations applicable to this products if any.

รายนามสากล

บัญชีแห่งชาติ (inventory)

ประเทศออสเตรเลีย

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศแคนาดา

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศจีน

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ยุโรป

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศญี่ปุ่น

: **บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL):** ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ISHL): ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศมาเลเซีย

: ไม่ได้กำหนด

นิวซีแลนด์

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ฟิลิปปินส์

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

เกาหลีใต้

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ประเทศตุรกี

: ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

สหรัฐอเมริกา

: **องค์ประกอบทั้งหมด**ใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น.

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ตีพิมพ์

: 3/4/2022

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร

: 3/4/2022

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว

: 6/26/2017

เวอร์ชัน

: 1

คำอธิบายคำย่อ

: ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม

BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ

GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก

IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ

IBC Code = International Bulk Chemical Code

IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล

MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร

ค.ศ. 1978

UN=องค์การสหประชาชาติ

LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ

ข้อมูลอ้างอิง

: ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย (SDS) นี้จัดทำขึ้นตามข้อบังคับด้านอันตรายในภูมิภาคหรือประเทศของผู้จัดซื้อและสำหรับบุคคลที่ต้องได้รับข้อมูลนี้ภายใต้ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลนี้ไม่ได้ออกแบบหรือแนะนำสำหรับการใช้งานอื่นหรือสำหรับบุคคลอื่น รวมทั้งเพื่อควบคุมมาตรฐานภายใต้เงื่อนไขทางกฎหมายแต่อย่างใด SDS มีผลบังคับใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้ที่จำหน่ายเบื้องต้นโดยเราเท่านั้น SDS นี้ไม่มีผลเว้นแต่จะได้รับโดยตรงจาก Saudi Basic Industries Corporation หรือหน่วยงานในสังกัด หรือที่โพสต์หรือเปิดดูผ่านเว็บไซต์ของ SABIC ห้ามแก้ไข SDS นี้หากไม่ได้รับอนุญาตจากเราเป็นการเฉพาะ SDS นี้อ้างอิงจากข้อมูลที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ขณะจัดทำชุดข้อมูล ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีข้อมูลใหม่เผยแพร่ เนื่องจากไม่สามารถคาดการณ์รูปแบบการใช้งานได้ทั้งหมด ผู้จัดซื้อและผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นี้จึงต้องใช้ความระมัดระวังเกี่ยวกับ: (i) ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เฉพาะด้านใด ๆ และ (ii) ความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการใช้งานเฉพาะด้านใด ๆ ข้อมูลที่ระบุไว้ที่นี่ไม่ถือหรือเป็นการสำแดงตัวหรือรับประกันใด ๆ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย รวมทั้งคุณสมบัติในเชิงพาณิชย์ ความเหมาะสมในการใช้งานเฉพาะด้าน หรือมีผลปรับแก้เงื่อนไขในการขายมาตรฐานใด ๆ ของเรา