

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1	ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย
-----------	--

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	Ethyl 3-Ethoxypropionate (เอทิล 3-เอทอกซีโพรไพโอเนต)
คำอธิบายชื่อผลิตภัณฑ์ :	3-Ethoxypropionic Acid Ethyl Ester (3-เอทอกซีโพรไพโอเนต เอทิล เอสเตอ์)
สูตรทางเคมี :	C ₇ H ₁₄ O ₃
ข้อเสนอแนะการใช้งาน :	-

บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ผู้ผลิต:	บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) 728 อาคารยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
เบอร์ติดต่อ:	+662 881 8288

(M)SDS นี้เป็นเอกสารทั่วไปที่ไม่มีข้อมูลเฉพาะประเทศรวมอยู่ด้วย

ส่วนที่ 2	ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย
-----------	-----------------------------

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด GHS :
ของเหลวติดไฟ: ประเภทย่อยที่ 3

องค์ประกอบของฉลาก GHS :

ฉลาก:



คำสัญญาณ: ระวัง

ข้อความแสดงความปลอดภัย:

เกิดอันตรายหากได้รับการรับของเหลวหรือสูดไอเข้าร่างกาย

คำชี้แจงข้อควรระวัง:

การป้องกัน: ให้ห่างออกจากความร้อน/ประกายไฟ/พื้นผิวร้อน – ห้ามสูบบุหรี่, เก็บให้ห่างออกจากแสงแดดตรงและการรับรังสีอัลตราไวโอเล็ต. เก็บโดยปิดฝาบรรจุให้แน่น.

การตอบสนอง: ใช้อุปกรณ์ทางไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ไฟสว่างที่ป้องกันการระเบิด ดำเนินการระมัดระวังเพื่อป้องกันการระเบิดโดยการระเบิดจากไฟฟ้าสถิต และประกาย,สวมถุงมือป้องกัน/เครื่องป้องกันตา/เครื่องป้องกันใบหน้า,หากสัมผัสผิวหนังหรือผม, หากมีการสัมผัสที่เสื้อผ้าให้ถอดออกทันทีเสื้อผ้าที่มีสารเปื้อนออกแล้วล้างผิวที่สัมผัสด้วยน้ำ หรือการอาบน้ำ,รีบพบแพทย์หากคุณรู้สึกไม่สบาย

การกำจัด: เก็บไว้ในที่อากาศระบายอย่างอุณหภูมิไม่สูง ภาชนะที่พร้อมต่อการจัดการในขั้นถัดไป

ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆ: -

ส่วนที่ 3**องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

วัสดุนี้ถูกกำหนดให้เป็นสารประกอบ / สารผสม หรือ ไม่จัดเป็นประเภทสารเดี่ยว

ส่วนผสมที่เป็นอันตรายตามข้อกำหนด

ชื่อสารเคมี	CAS#	ความเข้มข้น*
Ethyl 3-Ethoxypropionate	763-69-9	≥ 99.0%

ส่วนที่ 4**วิธีการปฐมพยาบาล**

เมื่อได้รับการสูดดม

นำผู้ที่ได้รับการสูดดมไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักผ่อนในตำแหน่งที่สบายสำหรับการหายใจ โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากอาการไม่ดีขึ้น

เมื่อได้รับการสัมผัสที่ผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนออกทันที ถอดเสื้อผ้าด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นขึ้นให้ไปพบแพทย์

เมื่อได้รับการสัมผัสที่ดวงตา

ให้น้ำผ่านตาโดยล้างออกด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้ามี หากยังคงมีอาการระคายเคืองตาให้ไปพบแพทย์

เมื่อได้รับสัมผัสผ่านทางเดินอาหาร

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากอาการไม่ดีขึ้น โดยเบื้องต้นให้ดื่มน้ำสะอาดผ่านปากก่อน

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล

ผู้ช่วยปฐมพยาบาลแก่ผู้ที่ได้รับสารเคมีควรสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือยางและแว่นตากันสารเคมี

ส่วนที่ 5**มาตรการดับเพลิง**

ชนิดสารสำหรับอุปกรณ์ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: ผงเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: น้ำ (ละอองน้ำ, เมื่อน้ำทำให้เกิดการกระจายของไฟ)

การดับเพลิง

คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง: สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

ข้อมูลเพิ่มเติม: ขั้นตอนมาตรฐานสำหรับการดับเพลิงที่เกิดจากสารเคมี ให้ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตและป้องกันไม่ให้ น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6

มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหกหรือรั่ว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่ว

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน

วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ดูดซับวัสดุที่หกในทรายแห้งหรือสารดูดซับเชื่อก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ลงในภาชนะบรรจุภัณฑ์ ในกรณีที่มีการรั่วไหลจำนวนมากให้มีการรั่วไหลโดยการรวมกลุ่ม ควรกำจัดวัสดุที่ยึดติดหรือรวบรวมทันทีตามกฎหมายและข้อบังคับที่เหมาะสม.

- กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมดในบริเวณใกล้เคียง
- ควรเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้
- ใช้เครื่องมือกันประกายไฟและอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
- การจัดการสารเคมีไว้ที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- ป้องกันการเกิดควัน
- เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน ความร้อน เช่น ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่
- ใช้มาตรการเพื่อป้องกันการสะสมของประจุไฟฟ้าสถิต
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
- สวมมือให้สะอาดหลังใช้มือให้สะอาด

ส่วนที่ 7

การใช้และการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการใช้งาน

ระวังการสูดดมไอหรือละอองของสารเคมี

หลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่

อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม. เก็บให้พ้นแสงอาทิตย์

เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย

จัดเก็บในที่อากาศถ่ายเท และห่างออกจากแสงแดด โดยให้ปิดฝาบรรจุให้แน่นในที่แห้งและมีการระบายอากาศอย่างดี ภาชนะที่รองรับต้องถูกปิดครอบอย่างรอบคอบอย่างแน่นหนา ระมัดระวังและถือโดยตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกจากขวดบรรจุ

ส่วนที่ 8

การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ติดตั้งระบบปิดระบบควบคุมไอ ติดตั้งฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันการหายใจ: หน้ากากป้องกัน. ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกัน

การป้องกันตา: แว่นกันสารเคมี หน้ากากป้องกัน

การป้องกันผิวและร่างกาย: เครื่องแต่งกายป้องกัน รองเท้าป้องกัน

ส่วนที่ 9	สมบัติทางกายภาพและทางเคมี
-----------	---------------------------

หมายเหตุ: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีมีไว้เพื่อการพิจารณาด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเท่านั้นและอาจไม่แสดงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อย่างสมบูรณ์ กรุณาติดต่อผู้ขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทั่วไป

สถานะ:	ของเหลว
รูปแบบ:	ของเหลว
สี:	ไม่มีสี – เกือบไม่มีสี
กลิ่น:	คล้ายสารจำพวกเอสเทอร์
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ:	N/D

ข้อมูลด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ค่า pH:	N/D
จุดเยือกแข็ง:	-50°C
จุดเดือด:	169°C
จุดวาบไฟ:	59°C
อัตราการระเหย:	0.10
การติดไฟ (ของแข็ง, แก๊ส):	N/D
การจุดติดไฟด้วยตนเอง:	N/D
ขีดจำกัดไวไฟ (ปริมาตรโดยประมาณต่อ % ของอากาศ):	LEL: 1.05 UEL: N/D
ความดันไอ:	0.2 kPa at 25°C
ความหนาแน่นไอ (โดยเทียบค่าอากาศ= 1):	N/D
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	948-953 kg/m ³

คุณสมบัติการละลาย

การละลายน้ำ:	ละลายในน้ำได้เพียงบางส่วน
ค่าสัมประสิทธิ์พาร์ทิชัน (นอร์มัลออกทานอล/น้ำ):	N/D
อุณหภูมิที่เกิดการติดไฟด้วยตนเอง:	377°C
อุณหภูมิที่เกิดการสลายตัว: (HPDTA) No exotherm to 400°C	
ความหนืดไดนามิกส์:	1.30 mPa.s at 25°C
ความหนืดไคเนมาติกส์:	1.33 mm ² /s at 20°C
สมบัติการระเบิด:	N/D
สมบัติการออกซิไดซ์:	N/D
แรงตึงผิว:	28.3 dynes/cm at 20°C
มวลโมเลกุล:	N/D

ส่วนที่ 10	ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา
------------	--------------------------------

ความเสถียรภาพของสารเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะที่แนะนำ

ความไวต่อปฏิกิริยา: N/D

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: ความร้อน, แหล่งกำเนิดไฟ, สารออกซิไดซ์ความไวสูง, เบสแก่

ปฏิกิริยา: ทำปฏิกิริยาต่ออากาศ.

วัสดุเผาไหม้ได้: N/D

การสลายตัว: N/D

สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: N/D

ส่วนที่ 11	ข้อมูลด้านพิษวิทยา
------------	--------------------

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

(LD50 Oral (ทดสอบในหนู): 5 g/kg

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

skn-rbt LD50:10 mL/kg

skn-rbt 500 mg/24H MLD

การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้ระบุไว้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

Carbon monoxide, Carbon dioxide

การก่อสารก่อมะเร็ง

ไม่ได้ระบุไว้.

IARC ไม่ได้ระบุไว้

NTP ไม่ได้ระบุไว้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้ระบุไว้

เลข RTECS

UF3325000

ส่วนที่ 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

สารผสม:

Ethyl 3-Ethoxypropionate:

ความเป็นพิษต่อปลา: N/D

ความเป็นพิษใรรน้ำ: N/D

ความเป็นพิษต่อสาหร่ายและพืชน้ำ: N/D

การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

N/D

ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

N/D

Log Pow

1.35

ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน (Koc)

สามารถกระจายตัวในดินได้

กฎของเฮนรี

N/D

ส่วนที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย

วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์

สามารถประเมินให้รีไซเคิลเพื่อประมวลผลถ้าเป็นไปได้ ปรึกษาหน่วยงานระดับภูมิภาคในพื้นที่ของคุณ สามารถเผาในเตาเผาสารเคมีที่ติดตั้งระบบบำบัดเบียร์เนออร์และระบบขจัดผิว ปฏิบัติตามข้อบังคับกฎระเบียบของรัฐบาลกลางรัฐและท้องถิ่นทั้งหมดเมื่อทิ้งสาร

ส่วนที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ประเภทความอันตรายในการขนส่ง (class)

3: ของเหลวติดไฟ

UN-No: 3272

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: Esters, n.o.s.

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

ส่วนที่ 15	ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
------------	----------------------------

ข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS). (State Council announces on January 26, 2002):

SECTION 16	ข้อมูลอื่นๆ
------------	-------------

N/D = Not determined, N/A = Not applicable

ตัวย่อ

- CAS: Chemical Abstracts Service
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- RID: Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- IATA: International Air Transportation Association

Revision Date : 01/07/2023

ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบโดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือคิดไว้บนภาชนะบรรจุรวมมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายทอดซ้ำไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย