



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DIACETONE ALCOHOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	DIACETONE ALCOHOL
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
- 2.) ของเหลวไวไฟ 3
- 3.) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ STOT SE 3

ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน, ผิวสัมผัสที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ- ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ใช้อุปกรณ์ชนิดป้องกันระเบิด ระบบไฟฟ้า/ระบบระบายอากาศ/แสงสว่าง/เครื่องมือ
- 3.) หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/สบู่
- 4.) หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดด้วยความระมัดระวังหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถถอดได้ ให้ล้างต่อ



5.) เก็บและล็อกไว้

6.) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone, 2-Methyl-2-pentanol-4-one, DAA, tyranton

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
DIACETONE ALCOHOL	100	123-42-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ปรึกษาแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหากผู้ป่วยหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสดวงตา:

ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ปรึกษาจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยหมดสติ ล้างปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

สำหรับเพลิงไหม้ขนาดเล็ก ใช้ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, แอลกอฮอล์โฟม, ละอองน้ำ, ทราย

สำหรับเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ใช้แอลกอฮอล์โฟม หรือละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น ใช้ละอองน้ำในการหล่อเย็นภาชนะ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมอุปกรณ์ป้องกันการหายใจ หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย หมอกควัน หรือ แก๊ส ตรวจสอบการระบายอากาศให้เพียงพอ เคลื่อนย้ายจุดกำเนิดการติด



ไฟออก อพยพคนไปในพื้นที่ปลอดภัย ระงับการระเบิดจากไอรระเหยที่เข้มข้น
ไอรระเหยจะสะสมในพื้นที่ต่ำ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: เจือจางด้วยน้ำปริมาณมาก ไม่อนุญาตให้ปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ ผิวหน้า
หรือน้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่เป็นสารยึดเกาะของเหลว (ทราย, ดิน, สารยึดเกาะชนิดกรด,
สารยึดเกาะสากล, ขี้เลื่อย) บรรจุเก็บผลิตภัณฑ์ที่หกแล้วไหล และจากนั้นทำ
ความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือโดยใช้แปรงกวาดเมื่อเปียก นำผลิตภัณฑ์ที่
บรรจุไปกำจัดตามระเบียบข้อบังคับ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือควัน เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ – ไม่สูบบุหรี่ ใช้มาตรการป้องกันการการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่แห้งและระบายอากาศได้ดี บรรจุภัณฑ์ที่มีการเปิดจะต้องปิดฝาอย่าง
ระมัดระวังและเก็บรักษาในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึม เก็บให้ห่างจากวัสดุที่ไม่เข้ากัน เก็บห่างจากความชื้น

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่จำเป็นต้องใช้

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: จุดที่มีความเสี่ยงให้ใช้น้ำกากกรองอากาศ ในการช่วยหายใจโดยใช้แบบเต็ม
หน้า ชนิดอเนกประสงค์ (US) หรือ ประเภท ABEK (EN 14387) ที่มีตัวกรอง
อากาศเพื่อทำการควบคุมทางวิศวกรรม ถ้าเครื่องช่วยหายใจเป็นวิธีเดียวในการ
ป้องกัน ควรใช้เครื่องช่วยหายใจแบบเต็มหน้า ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจและ
ส่วนประกอบที่ได้รับการทดสอบ ผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น NIOSH หรือ
CEN (EU)

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมี วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ ต้องไม่ซึมผ่าน และทนต่อ
ผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / การเตรียมสาร

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบตาป้องกัน



การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันสารเคมี ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ เลือกรองเท้าป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของความเป็นอันตรายจากสารเคมี ในสถานที่ทำงาน

มาตรการสุขอนามัย: ถอดเสื้อผ้าที่สกปรก และปนเปื้อนออกทันที ล้างมือก่อนหยุดพัก และเลิกงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นหอม	อัตราการระเหย : 0.15 (Butyl Acetate = 1)
จุดหลอมเหลว : -47 °C	ความหนาแน่น : 0.938 - 0.941 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่ได้กำหนด	การละลายน้ำ : > 1000 mg/l
จุดเดือด : 150-172 °C	ความหนืด : 2.9 mPa/s
ความดันไอ : 1.1 hPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4 (อากาศ=1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.4 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 8.1 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 620 °C	จุดวาบไฟ : 58 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 0.28 ppm	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่ได้กำหนด	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 1.9	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ภายใต้อุณหภูมิที่อุณหภูมิจาก -40 °C ถึง +40 °C ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายเมื่อจัดเก็บและเก็บตามบทบัญญัติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่ทราบปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟและประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents, Strong bases

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอน ออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 4000 mg/kg

LD50 (Dermal, rat): 13630 mg/kg



อาการที่ปรากฏ:	อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย(ระคาย) อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง 24 ชั่วโมง (ระคาย) การสัมผัสครั้งเดียว อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและปอด
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	ไม่พบองค์ประกอบใดๆของผลิตภัณฑ์นี้ ในระดับที่มากกว่า หรือเท่ากับ 0.1% ถูกระบุว่าน่าจะเป็นไปได้ หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์โดย IARC
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Lepomis macrochirus: 420 mg/l -96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

LC50 - Daphnia magna: 9000 mg/l -24h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย 98.51% ใน 28 วัน

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่คาดว่าจะสะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์: ติดต่อผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสียเหล่านี้ เฝ้าในเตาเผาสารเคมีที่มีการติดตั้งที่ฟอกอากาศ ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษเพราะมีความไวไฟสูง เสนอส่วนที่ไม่ต้องการและไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้แก่บริษัทที่รับกำจัดของเสีย

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: การกำจัดต้องทำตามระเบียบข้อบังคับของรัฐ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-NO: 1148

Class: 3

Packing group: III

Proper shipping name: DIACETONE ALCOHOL

การขนส่งทางน้ำ

UN-NO: 1148

Class: 3

Packing group: III



EMS-No: F-E, S-D

Marine pollutant: No

Proper shipping name: DIACETONE ALCOHOL

การขนส่งทางอากาศ

UN-NO: 1148

Class: 3

Packing group: III

Proper shipping name: Diacetone alcohol

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

This safety datasheet complies with the requirements of COMMISSION REGULATION (EU) No.453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006

Hazard pictograms Please refer section 2

Signal word Warning

Labeling according to EU guidelines:

Code letter and hazard designation of product: Please refer section 2

Risk phrases: Please refer section 2

15.2 Chemical safety assessment A Chemical Safety Assessment has not been carried out and will be applicable at the time of REACH Registration.

Substance of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57 The substance is not listed as SVHC.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และ นำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์