

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet

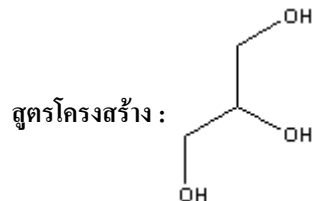
### 1. การชี้แจงเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : 1,2,3-Propanetriol ; 1,2,3-Trihydroxypropane

ชื่อเคมีทั่วไป : Glycerol ; Glycerin

ชื่อท้องถิ่น : Glycerol; D-glycerol; L-glycerol ; Glyceritol; Glycyl alcohol; Trihydroxypropane; Glycerin mist; Polyhydric alcohols; Propanetriol

สูตรโมเลกุล :  $C_3H_5(OH)_3$



รหัส UN/ID NO. : -

รหัส EC NO. : -

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 56-81-5

รหัส RTECS : MA 8050000

รหัส EUEINECS/ELINCS : 200-289-5

ข้อควรระวัง : -

### 2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า : บริษัท แม็กนา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

แหล่งข้อมูลอื่นๆ : 66/35 ซ.เจริญสนิทวงศ์13 ถ.เจริญสนิทวงศ์ แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ 6628652501-8 , 6628652509

### 3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- ใช้เป็นตัวถ่ายเทความร้อน, ใช้วัดจุดเดือด

### 4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD<sub>50</sub> (มก./กก.) : 12600 (หนู)

LC<sub>50</sub> (มก./ม<sup>3</sup>) : >570 / 1

ซ้ำโมง (หนู)

IDLH(ppm) : -

ADI(ppm) : -

MAC(ppm) : -

Glycerine





## 10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีเมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ระบายอากาศพื้นที่ที่สารหกรั่วไหล
- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- เก็บและเอาของเหลวคืนกลับมาใช้ใหม่เมื่อเป็นไปได้
- เก็บรวบรวมของเหลวในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมหรือดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย เช่น แร่หินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน (Earth) และเก็บใส่ในภาชนะบรรจุจากของเสียทางเคมี
- อย่าใช้วัสดุติดไฟได้ เช่น จีเลื่อย
- อย่าฉีดล้างลงท่อระบายน้ำ
- ไม่ว่าสารอะไรก็ตามไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างปลอดภัย ควรนำไปกำจัด เช่นเดียวกับของเสีย
- วิธีการกำจัดของเสียจะต้องสอดคล้องกับกฎระเบียบของทางราชการ

## 11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



ถุงมือ



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

## 12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป :** - ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกมาสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วยให้สำลักไปพบแพทย์
- กินหรือกลืนเข้าไป :** - ถ้ากลืนกินเข้าไป กระตุ้นให้อาเจียน ห้ามให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ และนำส่งไปพบแพทย์ทันที
- สัมผัสถูกผิวหนัง :** - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำและสบู่ ปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกตา :** - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งไปพบแพทย์

อื่น ๆ:

### 13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
- สารนี้สามารถถูกย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
- เมื่อรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสารนี้จะก่อให้เกิดผลกระทบเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระดับต่ำ
- จะไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

### 14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : 0500,0600

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☒ กระดาษกรอง ☐ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพินเจอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☒ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

- การเก็บตัวอย่างใช้ : 5 um PVC filter
- อัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่าง : 1-2 ลิตรต่อนาที
- ปริมาตรเก็บตัวอย่างต่ำสุด-สูงสุด : ต่ำสุด 7 ลิตร, สูงสุด 133 ลิตร

### 15. การปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : -

DOT Guide : -

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457

## 16.เอกสารอ้างอิง (Reference)

- ☐ 1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า -"
- ☒ 2. "NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.US.DHHS ,1990 ,หน้า 152"
- ☐ 3. "Lange'S Handbook of Chemistry McGrawHill ,1999 ,หน้า -"
- ☒ 4. "Fire Protection Guide to Hazardous Material ,NFPA ,1994 ,หน้า 325-56"
- ☒ 5. "ITP. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials ,1996 ,หน้า 1736"
- ☒ 6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า 34"
- ☒ 7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. ,0624"
- ☐ 8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า -"
- ☒ 9. " ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents ,and Biological Exposure Indices. Ohio.,2000 ,หน้า 33"
- ☒ 10. **Source of Ignition** หน้า 101"
- ☒ 11. "อื่น ๆ" <http://chemtrack.trf.or.th>"