

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. การชี้แจงเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : -

ชื่อเคมีทั่วไป : Diethylene glycol monobutyl ether

Butoxydiglycol; Butyl Carbitol; Diethylene Glycol Butyl Ether; 2-(2-n-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylene Glycol

Mono-n-butyl Ether; N-Butyl Carbitol; Glycol, monobutyl ether; Butoxydiethylene glycol; O-butyl diethylene glycol;

ชื่อพ้องอื่นๆ : Butyl dioxitol; Diethylene glycol n-butyl ether; Diethylene db; Diglycol monobutyl ether; Dowanol db; Ektasolve db;

Glycol ether db; Jeffersol db; Poly-solv db; 3,6-Dioxa-1-decanol; Dowanol OR; 3,6-Dioxadecanol ; 2-(2-

Butoxyethoxy)ethanol

สูตรโมเลกุล : $C_8H_{18}O_3$

สูตรโครงสร้าง : 

รหัส UN/ID NO. : -

รหัส EC NO. : 603-096-00-8

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 112-34-5

รหัส RTECS : -

รหัส EUEINECS/ELINCS : 203-961-6

ชื่อวงศ์ : -

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย MACDERMID SINGAPORE PTE LTD.

ที่อยู่(โดยละเอียด) : 20 TUAS AVENUE 6 SINGAPORE

โทรศัพท์ : 6568979670

โทรสาร : 6568979657

3. การใช้ประโยชน์ -

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD₅₀ (มก./กก.) : 5660 (หนู)

LC₅₀ (มก./ม³) : - / -

ชั่วโมง (-)

IDLH(ppm) : -

ADI(ppm) : -

MAC(ppm) : -

พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ☐ ชนิดที่ 1 ☐ ชนิดที่ 2 ☐ ชนิดที่ 3 ☐ ชนิดที่ 4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

- การก่อมะเร็ง :** - อาการเรื้อรัง จะมีผลกระทบต่อระบบการสืบพันธุ์ในเพศหญิง และเพศชาย
- ความผิดปกติอื่น ๆ :** - ข้อมูลเพิ่มเติม จากการศึกษาพบว่าสารเคมีชนิดนี้จะเป็นอันตรายแก่เด็กที่อยู่ในครรภ์เมื่อเด็กเกิดมาจะทำให้เป็นโรคไขกระดูก โรคโลหิตจาง เม็ดเลือดแดงถูกทำลาย และเป็นอันตราย แก่ระบบสืบพันธุ์ในเพศชาย

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์อย่างแรง โลหะอลูมิเนียม
- สารที่เกิดจากการเผาไหม้ หรือการสลายตัว : ฟุ้ง/ก๊าซพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ สารเปอร์ออกไซด์
- สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : สัมผัสกับอากาศ

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

- จุดวาบไฟ(⁰ซ.): 99 จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.): 204
- ค่า LEL % : 0.9 UEL % : 6.2 LFL % : - UFL % : - NFPA Code :-
- สารนี้เป็นสารติดไฟได้
 - สารดับเพลิงให้ใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือใช้โฟมชนิดที่เหมาะสมให้ฉีดน้ำให้เป็นฝอย
 - การดับเพลิงขั้นรุนแรงควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสถูกผิวหนัง และตา
 - ในขณะที่เพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซพิษออกมา

9. การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง (Storage and Handling)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- ล้างทำความสะอาดให้ทั่วหลังจากการเคลื่อนย้าย
- เก็บที่อุณหภูมิ + 15 ถึง +25 องศาเซลเซียส

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- อพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล
- สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) รองเท้าบูทยาง และถุงมือยาง
- ปิดคลุมสารที่หกรั่วไหลด้วยปูนขาวแห้ง หรือโซดาไฟ

- เก็บส่วนที่หกั่วไหลและใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดเป็นกากของเสีย
- ระบายอากาศและล้างทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกั่วไหลหลังจากเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- การกำจัด ให้ทำการละลายหรือผสมสารนี้กับตัวทำละลายที่ติดไฟได้และเผาไหม้ในเตาเผาสารเคมี ที่มีอุปกรณ์หัวเผาขั้นที่สอง และระบบกำจัดมลพิษ
- ให้ดูระเบียบข้อบังคับของทางราชการ

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ
หายใจ



ถุงมือ



หน้ากากกระบังหน้า



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป :** - ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปสู่ที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ใช้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์
- กินหรือกลืนเข้าไป :** - ถ้ากลืนกินเข้าไป ให้ล้างปากด้วยน้ำ ต้องทำเฉพาะขณะที่ยังมีสติอยู่ นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกผิวหนัง :** - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ โดยทันทีอย่างน้อย 15 นาที พร้อมทั้งถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ให้ทิ้งรองเท้าที่เปื้อนสารเคมี
- สัมผัสถูกตา :** - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ โดยทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้นิ้วถ่างเปลือกตาให้กว้าง เพื่อให้มั่นใจว่าฉีดล้างตาสะอาดทั่วถึง
- อื่น ๆ :** -

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ไม่มีข้อมูล

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☐ กระจายกรอง ☐ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพินเจอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☐ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

15. การปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : -

DOT Guide : -

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650

- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457