

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : P179258 MULTIBOND 100 B

รายละเอียดผู้ผลิต : MacDermid Inc.

245 FREIGHT STREET-WATERBURY, CT 06702

TELEPHONE (203)575-5700 – FAX (203) 575-5630

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: CHEMTREC (1-800-424-9300)

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS:



อันตราย

คำสำคัญ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี :	SULFURIC ACID	10%
	(CAS NUMBER 7664-93-9)	
	สูตรโมเลกุลH ₂ SO ₄	
	WATER	90%
	(CAS NUMBER 7732-18-5)	

4.มาตรการปฐมพยาบาล(First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจผิดปกติหรือถ้าหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจนำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสทางผิวหนัง: ผิวหนังที่ปนเปื้อนให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อน นำส่งแพทย์

การสัมผัสทางดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

การกลืนกิน : ให้ดื่มน้ำล้างปากและล้างคอ ห้ามทำให้อาเจียนรีบนำส่ง

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟของผลิตภัณฑ์ : NOT APPLICABLE

สารดับเพลิงที่เหมาะสม :ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม น้ำ ตามที่เหมาะสมกับการเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

อันตรายที่ได้รับเป็นพิเศษ : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดฟุ้งหรือก๊าซพิษ

อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมและ สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :อพยพคนออกจากบริเวณ ห้ามสัมผัสสารเคมีที่รั่วไหล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป สวมหน้ากากป้องกันไอกกรด รองเท้าบูท และถุงมือยาง

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :ป้องกันการไหลลงสู่ระบายน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากที่เกิดเหตุ ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ อย่าใช้ขี้เลื่อยหรือวัสดุเกษตรอินทรีย์อื่นๆ และเก็บใส่ภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัด ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของไอระเหย ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :อุณหภูมิในการจัดเก็บ 43.3°C (110.0°F) จัดเก็บให้สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับ เก็บในภาชนะเดิม ป้องกันแสงแดดโดยตรง เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บให้ห่างจากวัสดุไวไฟหรือออกซิไดเซอร์ เก็บให้ห่างจากอาหารและน้ำดื่ม เก็บภาชนะที่ปิดแน่นและปิดผนึกจนพร้อมสำหรับงานใช้งาน

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

Sulfuric acid

1 mg/m³ (OSHA-PEL)

1 mg/m³ (ACGIH-TLV)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้เฉพาะกับการระบายอากาศที่เพียงพอ ถ้าในกระบวนการทำงานสร้างฝุ่น ก้อน ก๊าซ ไอระเหย หรือ ละออง ให้ทำการปิดล้อมกระบวนการ ระบบดูดอากาศเฉพาะที่หรือ การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้พนักงานได้รับการปกป้องต่ำกว่าหรือตามที่กฎหมายกำหนด

มาตรการทางสุขภาพ :ล้างมือ แขน และใบหน้าหลังการสัมผัสสารเคมี ก่อนที่จะรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ และใช้ห้องส้วม ควรใช้วิธีที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ล้างตา และฝักบัวล้างตัวถูกเงินอยู่ใกล้บริเวณที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม สอดคล้องกับที่ได้รับรองตามมาตรฐานการเลือกเครื่องช่วยหายใจให้ปรึกษา จป. วิชาชีพ

การป้องกันตา : แว่นครอบตา/กระบังหน้า/แว่นตานิรภัยที่ได้รับรองตามมาตรฐาน

การป้องกันมือ : ถุงมือทนต่อสารเคมีที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ควรสวมตลอดเวลาที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันสารเคมี

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1.ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีเหลืองถึงเหลืองอำพัน

2.กลิ่น : อ่อน

3.ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ : ไม่มีข้อมูล

4.ค่าความเป็นกรดด่าง : 1.0

5.จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 32.00 °F / 0°C

6.จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : 212.00 °F / 100°C

7.จุดวาบไฟ : ไม่มีวาไฟ

8.อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9.ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ : ไม่มีข้อมูล

10.ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) :

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11.ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

12.ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล

13.ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) : 8.949 Lb/Gl

14.ความสามารถในการละลายน้ำได้ : การละลายสมบูรณ์

15.ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanolต่อน้ำ (log k_{ow}) : ไม่มีข้อมูล

16.อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

17.อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

18.ความหนืด : ไม่มีข้อมูล

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดขึ้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Alkaline materials and oxidizers

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : Oxides of carbon and sulfur

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ผลกระทบเฉียบพลัน : Not available

ผลกระทบเฉียบเรื้อรัง : Not available

สารก่อมะเร็ง : Not available

การก่อกลายพันธุ์ : Not available

การเกิดมะเร็ง : Not available

การสืบพันธุ์ : Not available

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน :

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก Sulfuric acid – orl-ratLD50: 2140 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันระบบทางเดินหายใจSulfuric acid – ihl-rat LD50: 510 mg/m3/2H

ผลกระทบทางพิษวิทยาอื่นๆ : กรดกำมะถันเป็นพิษปานกลาง ส่วนใหญ่มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบนและหลอดลม ระคายเคือง กรดกร่อนตา ผิวหนังและเยื่อเมือก

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีผลกระทบหรืออันตรายอย่างมีนัยสำคัญ

ผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ: Not available

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ: Not available

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 3264

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(CONTAINS DILUTE SULFURIC ACID)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : III

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประเภทวัตถุอันตราย : ไม่เป็นวัตถุอันตราย

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)