

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : P119259 OMNICLEAN CS

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆในการใช้ : ห้ามสัมผัสกับความชื้น อากาศ ความร้อน ห้ามใช้ในบริเวณที่มีเปลวไฟ ประกายไฟ

รายละเอียดผู้ผลิต : MacDermid Inc.

1401 Blake Street-Denver, CO 80202
(Phone) 720-479-3060

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

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS:



อันตราย

คำสัญญา

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา

ทำอันตรายต่อ ระบบทางเดินหายใจ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี :	1.POTASSIUM HYDROXIDE (CAS NUMBER 1310-58-3) สูตรโมเลกุลKOH	35%
	2.WATER (CAS NUMBER 7732-18-5)	65%

4.มาตรการปฐมพยาบาล(First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป: รับการรักษายาบาลทันทีให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์พักและให้ความอบอุ่นถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจผิดปกติหรือถ้าหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือออกซิเจน โดยบุคคลที่ได้รับการฝึก มันอาจจะเป็นอันตรายกับบุคคลที่ให้ความช่วยเหลือโดยการเป่าปากในกรณีที่หายใจเอาการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์เข้าไป อาจจะทำให้เกิดการสำ คนที่สัมผัสอาจจะต้องได้รับการเฝ้าระวังโดยแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมง

การสัมผัสทางผิวหนัง: รับประทานยาพยาบาลทันที ผิวหนังที่ปนเปื้อนให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อน ทำความสะอาดด้วยน้ำ ก่อนที่จะถอดออกให้สวมถุงมือ ทำการล้างเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที แผลไหม้สารเคมีจะต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ทันที ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าอย่างละเอียดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสทางดวงตา: รับประทานยาพยาบาลทันที ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ยกเปลือกตาบนและล่างเป็นครั้งคราว ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการล้างอย่างน้อย 10 นาที แผลไหม้สารเคมีจะต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ทันที

การกลืนกิน : รับประทานยาพยาบาลทันที บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดถอดฟันปลอมถ้ามีย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ พักและให้ความอบอุ่น ถ้ายังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำเล็กน้อย หากผู้ป่วยรู้สึกอาเจียน อาจจะเป็นอันตรายแผลไหม้สารเคมีจะต้องได้รับการรักษาโดยแพทย์ทันที ถ้าหมดสติให้ทำให้ฟื้นและรีบนำส่งแพทย์ คงรักษาให้หายใจกลายเสื้อผ้าที่แน่น เช่น คอเสื้อ เนคไท เข็มขัดหรือสายรัด

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟของผลิตภัณฑ์ : ในกองไฟหรือความร้อน แรงดันจะเพิ่มขึ้น และภาชนะจะแตกออก

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารเคมีที่เหมาะสมกับการเกิดเพลิงไหม้ในบริเวณรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี

อันตรายที่ได้รับเป็นพิเศษ : ให้อพยพทุกคนออกจากบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสมไม่ควรทำการที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายใดๆ

อันตรายจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์ : metal oxide/oxides

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมและ สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : อพยพคนออกจากบริเวณ กันผู้ที่ไม่จำเป็นและผู้ที่ไม่มียุทธภัณฑ์ป้องกันห้ามผ่านหรือสัมผัสสารเคมีที่รั่วไหล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละออง ให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม สวมใส่ชุดป้องกันช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกรั่วไหล ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน พื้นที่อับอากาศ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากที่เกิดเหตุ ให้อยู่เหนือลม ดำเนินการรั่วไหลลงระบบบำบัดน้ำเสีย หรือมีการดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน เวอร์มิคูไลท์หรือดินเบา และเก็บใส่ภาชนะบรรจุเพื่อนำไปกำจัด วัสดุดูดซับสารปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ให้ทิ้งผ่านฝักรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ใส่ชุดป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำและสูบบุหรี่ในพื้นที่ พนักงานควรล้างมือและใบหน้าก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำและสูบบุหรี่ คนที่มีประวัติปัญหาผิวหนังไม่ควรทำงาน ระวังอย่าให้เข้าตาหรือผิวหนัง เสื้อผ้า อย่าหายใจเอาไอหรือละอองไอ อย่างนำเข้าไปในร่างกาย ใช้เฉพาะกับการระบายอากาศที่เพียงพอ สวมใส่ชุดป้องกันช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ เก็บในภาชนะเดิมหรือภาชนะอื่นที่ได้รับอนุญาตที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ ปิดให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะเปล่าที่ใส่ผลิตภัณฑ์สามารถเป็นอันตรายอย่างนำมาใช้

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : อุณหภูมิในการจัดเก็บ -15 ถึง 60°C (5 ถึง 140 °F) จัดเก็บให้สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับ เก็บในภาชนะเดิมป้องกันแสงแดดโดยตรง เก็บในที่แห้ง เย็นและอากาศถ่ายเทได้ดี เก็บให้ห่างจากวัสดุออกซิไดเซอร์และวัสดุที่เป็นด่าง เก็บให้ห่างจากอาหารและน้ำดื่มเก็บให้ห่างจากกรด เก็บภาชนะที่ปิดแน่นและปิดผนึกจนพร้อมสำหรับงานใช้งาน ภาชนะที่บรรจุที่ได้รับการเปิดจะต้องปิดผนึกอย่างละเอียดอีกครั้ง และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล อย่าเก็บในภาชนะที่ไม่มีป้ายกำกับ ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ในการรับสัมผัส :

ชื่อผลิตภัณฑ์ :

Potassium hydroxide

Exposure limits

ACGIH TLV (United States 1/2005).

CEIL :2mg/m³FROM : All forms

OSHA PEL1989(United States 3/1989).

CEIL :2 mg/m³ FROM : All forms

NIOSH REL(United States 6/2009)

TWA : 2mg/m³ 10 hour(s).FROM : All forms

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ถ้าในกระบวนการทำงานสร้างฝุ่น ควั่น แก๊ส ไอรระเหย หรือละออง ให้ทำการปิดล้อมกระบวนการ ระบบดูดอากาศเฉพาะที่หรือ การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้พนักงานได้รับการปนเปื้อนต่ำกว่าหรือตามที่กฎหมายกำหนด

มาตรการทางสุขภาพ : ล้างมือ แขน และใบหน้าหลังการสัมผัสสารเคมี ก่อนที่จะรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ และใช้ห้องส้วม ควรใช้วิธีที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ล้างตา และฝักบัวล้างตัวถูกเดินอยู่ใกล้บริเวณที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : ใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม สอดคล้องกับที่ได้รับรองตามมาตรฐานการเลือกเครื่องช่วยหายใจจะต้องขึ้นอยู่กับความรู้หรือระดับการสัมผัส ตามอันตรายของผลิตภัณฑ์หรือข้อจำกัดในการทำงาน

การป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่ได้รับรองตามมาตรฐาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับการกระเด็น ควั่น แก๊สหรือฝุ่น

การป้องกันมือ : ถุงมือทนต่อสารเคมีที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ควรสวมตลอดเวลาที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันผิวหนัง : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับร่างกายควรจะต้องเลือกบนพื้นฐานของการดำเนินงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และควรจะได้รับรองอนุมัติโดยผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะก่อนที่จะทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

1.ลักษณะทั่วไป :ของเหลว (น้ำสีขาวใส)

2.กลิ่น :น้อยมากจนถึงไม่มีกลิ่น

3.ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ :ไม่มีข้อมูล

4.ค่าความเป็นกรดต่าง :>12.5

5.จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง :ไม่มีข้อมูล

6.จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด :>100°C (>212°F)

7.จุดวาบไฟ :ไม่มีข้อมูล

8.อัตราการระเหย :ไม่มีข้อมูล

9.ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและแก๊ส :ไม่มีข้อมูล

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

ขีดล่าง :ไม่มีข้อมูล ขีดบน:ไม่มีข้อมูล

11.ความดันไอ :ไม่มีข้อมูล

12.ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :ไม่มีข้อมูล

13.ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :1.44

14.ความสามารถในการละลายน้ำได้ :ไม่มีข้อมูล

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 : กรด

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : Dipotassium oxide

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ผลกระทบเฉียบพลัน : Not available

ผลกระทบเฉียบเรื้อรัง : Not available

สารก่อมะเร็ง : Not available

การก่อกลายพันธุ์ : Not available

การเกิดมะเร็ง : Not available

การสืบพันธุ์ : Not available

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีความรู้อย่างมีนัยสำคัญหรืออันตราย

ผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ : Not available

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่ได้กำหนดไว้

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ควรหลีกเลี่ยงการกำเนิดของเสีย หรือทำให้ลดลง ผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนเกินและไม่สามารถรีไซเคิลได้ ให้ทิ้งกับผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายผลิตภัณฑ์ ทุกคนควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกั่วไหล และน้ำที่ไหลสัมผัสกับพื้นดิน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้ง

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : 1814

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 8

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : II

มลภาวะทางทะเล : ไม่มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

ข้อควรระวังเป็นพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

ประเภทวัตถุอันตราย : เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)