



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet)

ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN Natural Hand Wash

### ส่วนที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และ ผู้จำหน่าย / ผู้ผลิต

ผู้จำหน่าย บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด วันที่จัดทำ : 1 ก.ค. 53  
71/296 ซอยรามคำแหง 164 ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510 วันที่ปรับปรุงล่าสุด : 1 ก.ค. 53  
โทรศัพท์ 02-372-7320-1 แฟกซ์ 02-372-7322  
ผู้ผลิต บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเมนทอล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ใช้ทำความสะอาดมือ ย่อยสลายเองตามธรรมชาติ

### ส่วนที่ 2 - องค์ประกอบ และข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารลดแรงตึงผิว ย่อยสลายเองตามธรรมชาติ  
เอ็นไซม์

### ส่วนที่ 3 - ความเป็นอันตราย

ลักษณะทั่วไป - ใสไม่มีสี , ไม่ติดไฟ , ละลายน้ำได้ , มีกลิ่นอ่อน

ผลกระทบต่อสุขภาพ -

ดวงตา : หากสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ผิวหนัง : หากสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสบริเวณเดิมนานๆ อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

สูดดม : ไม่เป็นอันตราย

กลืนกิน : ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพในกรณีเกิดการกลืนกินอย่างฉับพลัน ยังไม่ทราบผลกระทบแบบเรื้อรัง

สารก่อมะเร็ง : ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่ในรายการ IARC , NTP , OSHA , ACGIH ว่ามีสารก่อมะเร็ง

อาการหากสัมผัสเป็นเวลานาน : หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย หรือผิวหนังที่ไวต่อการสัมผัสจะเกิดการแห้ง

### ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

ดวงตา : รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากไม่ดีขึ้นควรรีบปรึกษาแพทย์

ผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาด

กลืนกิน : หากมีการกลืนกินสารเคมี ให้สังเกตอาการ และอย่าทำให้อาเจียน

ถ้าผู้ป่วยมีสติ ให้ดื่มน้ำหรือนมสองแก้ว

หากผู้ป่วยอาเจียน พยายามให้ผู้ป่วยอยู่ในระดับต่ำ เพื่อป้องกันการสำลัก จากนั้นรีบนำไปพบแพทย์

### ส่วนที่ 5 - คุณสมบัติการติดไฟ และการเกิดระเบิด

จุดระเบิด (วิธีวัด) : ไม่ทำให้เกิดไฟ

### ส่วนที่ 6 - มาตรการป้องกันหากเกิดการรั่วไหล

ล้างทำความสะอาดได้ทันที

### ส่วนที่ 7 - ข้อมูลการใช้และการจัดเก็บ

การใช้งาน : สดส่วนการใช้ขึ้นอยู่กับความสกปรก

ข้อควรระวังอื่นๆ : จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิด เก็บให้มิดชิดห่างจากมือเด็ก

---

**ส่วนที่ 8 - การควบคุมการสัมผัส / การป้องกันส่วนบุคคล**

---

ระบบหายใจ : ไม่จำเป็น

การระบายอากาศ : ควรมีอากาศระบายอย่างเพียงพอ

ผิวหนัง : ควรใส่ถุงมือป้องกัน หากต้องสัมผัสเป็นเวลานาน

ดวงตา : ควรใส่แว่นตาป้องกัน

อนามัยทั่วไป : ควรล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ สูดบุหรี่ย หรือเข้าห้องน้ำ

---

**ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมี**

---

จุดเดือด : 100 °C

ความถ่วงจำเพาะ (H<sub>2</sub>O=1) : 0.99

ความดันไอที่ 20 °C : 0.006 mm Hg.

ความเป็นกรดต่าง : 6.8 - 8.2

ความหนาแน่นไอ (AIR=1) : > 1

อัตราการระเหย (Butyl Acetate) : > 1

การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

จุดหลอมเหลว : -

สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นอ่อนๆ

สารอินทรีย์ระเหยง่าย : -

---

**ส่วนที่ 10 - เสถียรภาพ และปฏิกิริยา**

---

เสถียรภาพ : มีความเสถียรภาพ

อันตรายจากขบวนการสลายตัว หรือ By products : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิด CO<sub>2</sub>

อันตรายจากขบวนการโพริเมอไรเซชัน : ไม่เกิดอันตราย

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : -

---

**ส่วนที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา**

---

พิษเฉียบพลันทางปาก (Acute Oral) : LD50 > 13.0 g/kg.

พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (Acute Dermal) : LD50 > 5 g/kg.

การระคายเคืองตาเบื้องต้น : อาการฝายที่แก้วตาจะหายไปภายใน 72 ชั่วโมง

การระคายเคืองผิวหนังเบื้องต้น : Primary Irritation Index (PII) = 2.6 ขึ้นอยู่กับอาการแดงหรือปวม

---

**ส่วนที่ 12 - ข้อมูลทางนิเวศวิทยา**

---

สามารถย่อยสลายโดยทางชีวภาพ

---

**ส่วนที่ 13 - ข้อเสนอแนะในการกำจัดสาร**

---

สามารถชะล้างลงสู่ท่อระบายน้ำได้ แต่ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายของแต่ละพื้นที่

---

**ส่วนที่ 14 - ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**

---

D.O.T. Shipping Name : Not regulated

D.O.T. Hazard Class : None

UN Shipping Name : N/A

UN/NA Number : N/A

UN Class or Division : N/A

UN Packing Group : None

---