



KEEN

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)



KEEN ODOR ELIMINATOR

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า: OE

ชื่อผลิตภัณฑ์: KEEN ODOR ELIMINATOR

การใช้สาร/สารเตรียม

เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEN ใช้สำหรับดับกลิ่นไม่พึงประสงค์ ใช้ได้กับ กองขยะ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำขัง และลำคลองที่มีกลิ่นเหม็น

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท/ผู้จำหน่าย

บริษัท คีนน์ จำกัด

86,88,90 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทร (02) 7472102-3 แฟกซ์ 02 7470120 เบอร์โทรฉุกเฉิน: -

### 2. ลักษณะอันตราย

#### 2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก, ประเภทที่ 5, H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง, ประเภทที่ 5, H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

การระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทที่ 3, H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทที่ 2, H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

## 2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพ

ดวงตา: หากสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ผิวหนัง: หากสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสบริเวณเดิมซ้ำๆ อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

สูดดม: ไม่เป็นอันตราย

กลืนกิน: ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพในกรณีที่เกิดการกลืนกินอย่างฉับพลัน  
ยังไม่ทราบผลกระทบแบบเรื้อรัง

สารก่อมะเร็ง: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่ในรายการ IARC, NTP, OSHA, ACGIH ว่ามีสารก่อมะเร็ง

อาการจากการสัมผัสเป็นเวลานาน: หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยหรือผิวหนังที่ไวต่อการสัมผัสจะเกิดการแห้ง

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Alkyl polyglycoside	4.68 – 5.72 % w/w
Sodium lauryl sulfate	3.24 – 3.96 % w/w
Bacillus spores	2.70 – 3.30 % w/w
Essential oil	0.21 – 0.28 % w/w

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ดวงตา: รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาด หากไม่ดีขึ้นควรรีบปรึกษาแพทย์

ผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำสะอาด

กลืนกิน: หากมีการกลืนสารเคมี ให้สังเกตอาการ และอย่าทำให้อาเจียน  
ถ้าผู้ป่วยมีสติ ให้ดื่มน้ำหรือนมสองแก้ว

หากผู้ป่วยอาเจียน พยายามทำให้หัวอยู่ในระดับต่ำ เพื่อป้องกันการสำลัก จากนั้นรีบนำไปพบแพทย์

## 5. มาตรการการผจญเพลิง

จุดระเบิด (วิธีวัด): ไม่ทำให้เกิดไฟ

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล

ปริมาณน้อย: ล้างบริเวณที่หกออกด้วยน้ำ

ปริมาณมาก: ใช้ปั๊มดูดไปไว้ในภาชนะที่เก็บ กำจัดส่วนที่เหลือด้วยสารดูดซับ แล้วล้างออกด้วยน้ำอีกครั้ง

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การจัดการ: สวมใส่หน้ากากป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

การจัดเก็บ: จัดเก็บในภาชนะปิด เก็บให้มิดชิดห่างจากมือเด็ก

**8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล**

ระบบหายใจ:	ไม่จำเป็น
การระบายอากาศ:	ควรมีอากาศระบายอย่างเพียงพอ
ผิวหนัง:	ควรใส่ถุงมือป้องกันหากต้องสัมผัสเป็นเวลานาน
ดวงตา:	ควรสวมใส่แว่นตาป้องกัน
อนามัยทั่วไป:	ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ สูบบุหรี่ หรือเข้าห้องน้ำ

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

จุดเดือด:	100°C	ความถ่วงจำเพาะ (H <sub>2</sub> O=1):	1.000 - 1.020
ความดันไอ ที่ 20 °C:	0.006 mm Hg	ความเป็นกรดต่าง:	5.50 - 7.50
ความหนาแน่นไอ (AIR=1):	>1	อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1):	>1
การละลายน้ำ:	ละลายน้ำได้ดี	จุดหลอมเหลว:	-
สีและกลิ่น:	ของเหลวขาวขุ่นเล็กน้อย/กลิ่นอ่อนๆ เฉพาะตัว	สารอินทรีย์ระเหยง่าย	-

**10. ความเสถียรภาพและการเกิดปฏิกิริยา**

เสถียรภาพ:	มีความเสถียรภาพ
อันตรายจากกระบวนการสลายตัวหรือ By-products:	การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิด CO <sub>2</sub>
อันตรายจากกระบวนการโพลีเมอไรเซชัน:	ไม่เกิดอันตราย
สารที่ควรหลีกเลี่ยง:	-

**11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

พิษเฉียบพลันทางปาก (Acute Oral):	LD <sub>50</sub> > 25,000.00 mg/kg
พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (Acute Dermal):	LD <sub>50</sub> > 38,461.54 mg/kg
พิษเฉียบพลันทางการหายใจ (Acute Inhalation):	-
การระคายเคืองตาเบื้องต้น:	อาการฝ้ามที่แก้วตาจะหายไปภายใน 72 ชั่วโมง
การระคายเคืองผิวหนังเบื้องต้น:	Primary Irritation Index (PII) = 2.6 ขึ้นอยู่กับอาการผื่นแดงหรือบวม

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

สามารถย่อยสลายโดยทางชีวภาพ

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**

สามารถชะล้างสารลงสู่ท่อระบายน้ำได้ แต่ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายของแต่ละพื้นที่

**14. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

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

---

**15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด**

การติดสลากตามระเบียบสากล: ไม่ระบุ

สัญลักษณ์: ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: ไม่ระบุ

---

**16. ข้อมูลอื่น**

กรณีสำหรับบุคคลที่แพ้ง่าย อาจเกิดอาการระคายเคืองได้

ข้อความเต็มของข้อความ H ดูในส่วนที่ 2

---

-วันที่จัดทำเอกสาร : 13/11/2017 Revision #2017/04

---