



KEEN



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

### KEEN OIL SPILL CONTROL

#### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า: OC

ชื่อผลิตภัณฑ์: KEEN OIL SPILL CONTROL

การใช้สาร/สารเตรียม

เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEN ใช้ในกรณีฉุกเฉินที่ช่วยย่อยสลายน้ำมัน และบำบัดสภาพแวดล้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท/ผู้จำหน่าย

บริษัท คีนน์ จำกัด

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

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

#### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

##### 2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์: ไม่มีรูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก, ประเภทที่ 5, H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

##### 2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพ

ดวงตา: หากสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ผิวหนัง: หากสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสบริเวณเดิมซ้ำๆ อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

สูดดม: หากสูดดมเป็นเวลานานอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

กลืนกิน: เป็นอันตรายต่อสุขภาพในกรณีเกิดการกลืนกิน

สารก่อมะเร็ง: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่ในรายการ IARC, NTP, OSHA, ACGIH ว่ามีสารก่อมะเร็ง

อาการจากการสัมผัสเป็นเวลานาน: หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยหรือผิวหนังที่ไวต่อการสัมผัสจะเกิดการแห้ง

## 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Micro-nutrient and bio-accelator	0.68 - 0.92% w/w
Blends of <i>Bacillus</i> spores ( $10^5$ - $10^6$ cfu/ml)	4.50 - 5.50% w/w

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ดวงตา:	รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาด หากไม่ดีขึ้นควรรีบปรึกษาแพทย์
ผิวหนัง:	ล้างด้วยน้ำสะอาด
กลืนกิน:	หากมีการกลืนสารเคมี ให้สังเกตอาการ และอย่าทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติ ให้ดื่มน้ำหรือนมสองแก้ว หากผู้ป่วยอาเจียน พยายามทำให้หัวอยู่ในระดับต่ำ เพื่อป้องกันการสำลัก จากนั้นรีบนำไปพบแพทย์

## 5. มาตรการการฉุกเฉิน

จุดระเบิด (วิธีวัด):	ไม่ทำให้เกิดไฟ
----------------------	----------------

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล

ปริมาณน้อย:	ล้างบริเวณที่หกออกด้วยน้ำ
ปริมาณมาก:	ใช้ปั๊มดูดไปไว้ในภาชนะกักเก็บ 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):	1.010 - 1.030
ความดันไอ ที่ 20 °C:	0.006 mm Hg	ความเป็นกรดต่าง:	10.00 - 12.00
ความหนาแน่นไอ (AIR=1):	>1	อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1):	>1
การละลายน้ำ:	ละลายน้ำได้ดี	จุดหลอมเหลว:	-
สีและกลิ่น:	ของเหลว สี กลิ่นอ่อนๆ	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> > 344,827.58 g/kg
พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (Acute Dermal):	-
พิษเฉียบพลันทางการหายใจ (Acute Inhalation):	-
การระคายเคืองตาเบื้องต้น:	อาการฝ้าที่แก้วตาจะหายไปภายใน 72 ชั่วโมง
การระคายเคืองผิวหนังเบื้องต้น:	Primary Irritation Index (PII) = 2.6 ขึ้นอยู่กับอาการผื่นแดงหรือบวม

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

สามารถย่อยสลายโดยทางชีวภาพ

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**

สามารถชะล้างสารลงสู่ท่อระบายน้ำได้ แต่ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายของแต่ละพื้นที่

**14. ข้อมูลการขนส่ง**

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 : 16/10/2017 Revision #2017/04

เอกสารฉบับนี้ไม่สามารถใช้ในการเสนอราคาได้