



KEEN



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
(Material Safety Data Sheet)

KEEEN- 05-01-25MAR13

สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN WASTEWATER TREATMENT

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นและบริษัทผู้ผลิต

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า: WT

ชื่อผลิตภัณฑ์: WASTEWATER TREATMENT

การใช้สาร/สารเตรียม

เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ใช้สำหรับเติมในบ่อ, ถัง บำบัดน้ำ ช่วยให้ระบบการบำบัดมีประสิทธิภาพดีขึ้น ไม่มีกลิ่น และค่าน้ำเสียได้มาตรฐาน

ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท/ผู้จำหน่าย

บริษัท คีนน์ จำกัด

999 อาคารโรงงานเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทร (02) 8002570-3 แฟกซ์ 02-8002779-3 เบอร์โทรฉุกเฉิน: 084-6678910

2. ลักษณะอันตราย

ลักษณะทั่วไป: ใส ไม่มีสี, ไม่ติดไฟ, ละลายน้ำได้, มีกลิ่นอ่อนๆ

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ดวงตา: หากสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ผิวหนัง: หากสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสบริเวณเดิมซ้ำๆ อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

สูดดม: ไม่เป็นอันตราย

กลืนกิน: ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพในกรณีเกิดการกลืนกินอย่างฉับพลัน

ยังไม่ทราบผลกระทบแบบเรื้อรัง

สารก่อมะเร็ง: ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่ในรายการ IARC, NTP, OSHA, ACGIH ว่ามีสารก่อมะเร็ง

อาการจากการสัมผัสเป็นเวลานาน: หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยหรือผิวหนังที่ไวต่อการสัมผัสจะเกิดการแสบ

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Blends of Bacillus spores 10⁷ cfu/ml

Micro-nutrient and bio-accelator 0.8% (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. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ปริมาณน้อย: ล้างออกด้วยน้ำไปสู่ภาชนะกักเก็บเฉพาะ
 ปริมาณมาก: ใช้ปั๊มดูดไปไว้ในภาชนะกักเก็บ กำจัดส่วนที่เหลือด้วยสารดูดซับ แล้วล้างออกด้วยน้ำอีกครั้ง

7. การจัดการและการเก็บรักษา

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 ₂ O=1):	1.000 - 1.040
ความดันไอ ที่ 20 °C:	0.006 mm Hg	ความเป็นกรดด่าง:	6.80 - 10.00
ความหนาแน่นไอ (AIR=1):	>1	อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1):	>1
การละลายน้ำ:	ละลายน้ำได้ดี	จุดหลอมเหลว:	-
สีและกลิ่น:	ของเหลว ใส กลิ่นอ่อนๆ	สารอินทรีย์ระเหยง่าย	-

10. ความเสถียรภาพและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

เสถียรภาพ:	มีความเสถียรภาพ
อันตรายจากกระบวนการสลายตัวหรือ By-products:	การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิด CO ₂
อันตรายจากกระบวนการโพลีเมอไรเซชัน:	ไม่เกิดอันตราย
สารที่ควรหลีกเลี่ยง:	-

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลันทางปาก (Acute Oral):	LD ₅₀ > 14.0 g/kg
พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (Acute Dermal):	-
การระคายเคืองตาเบื้องต้น:	อาการฝ้ามัวที่แก้วตาจะหายไปภายใน 72 ชั่วโมง
การระคายเคืองผิวหนังเบื้องต้น:	Primary Irritation Index (PII) = 2.6 ขึ้นอยู่กับอาการผื่นแดงหรือบวม

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

สามารถย่อยสลายโดยทางชีวภาพ

13. มาตรการการกำจัด

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

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบัน ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์
 ในส่วนของความปลอดภัยและการระงับภัย
 ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์