



เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet)

HER-05-01-21-Jan-12

สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN WASTEWATER TREATMENT

ส่วนที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และ ผู้จำหน่าย / ผู้ผลิต

รหัสสินค้า : WT
ชื่อผลิตภัณฑ์ : WASTEWATER TREATMENT
การใช้สาร/เตรียมสาร : เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ใช้สำหรับเติมในบ่อ , ถังบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีขึ้น ช่วยขจัดมีกลิ่น และให้ค่าน้ำเสียอยู่ในมาตรฐาน
ผู้จำหน่าย : บริษัท เอ็นโคเทค จำกัด
71/296 ซอยรามคำแหง 164 ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ : 02-372-7320-1 แฟกซ์ : 02-372-7322 อีเมล : encotechai@gmail.com
ผู้ผลิต : บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเมนทอล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

ส่วนที่ 2 - องค์ประกอบ และข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เชื้อจุลินทรีย์ ที่ไม่ก่อให้เกิดโรค
เอ็นไซม์

ส่วนที่ 3 - ลักษณะอันตราย

ลักษณะทั่วไป - ใสไม่มีสี , ไม่ติดไฟ , ละลายน้ำได้ , มีกลิ่นอ่อน

ผลกระทบต่อสุขภาพ -

ดวงตา : หากสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

ผิวหนัง : หากสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสบริเวณผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย

สูดดม : ไม่เป็นอันตราย

กลืนกิน : ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพในกรณีเกิดการกลืนกินอย่างฉับพลัน ยังไม่ทราบผลกระทบแบบเรื้อรัง

สารก่อมะเร็ง : ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ที่ระบุอยู่ในรายการ IARC , NTP , OSHA , ACGIH ว่ามีสารก่อมะเร็ง

อาการหากสัมผัสเป็นเวลานาน : หากสัมผัสเป็นเวลานานอาจเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย หรือผิวหนังที่ไวต่อการสัมผัสจะเกิดการแสบ

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

ปริมาณน้อย : ล้างสารเคมีออกด้วยน้ำไปสู่ภาชนะที่กักเก็บเฉพาะ

ปริมาณมาก : ใช้บับสารเคมีไปไว้ในภาชนะกักเก็บ กำจัดส่วนที่เหลือด้วยสารดูดซับ แล้วล้างออกด้วยน้ำอีกครั้ง

ส่วนที่ 7 - ข้อมูลการใช้และการจัดเก็บ

ข้อควรระวังในการจัดเก็บ : จัดเก็บในอุณหภูมิห้อง

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 (H₂O=1) : 0.91

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 CO₂

อันตรายจากขบวนการโพรเมอไรเซชัน : ไม่เกิดอันตราย

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : -

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลันทางปาก (Acute Oral) : LD50 > 14.0 g/kg.

พิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (Acute Dermal) : LD50 > 5.5 g/kg.

การระคายเคืองตาเบื้องต้น : อาการฝาดที่แก้วตาจะหายไปภายใน 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

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดสลากตามระเบียบสากล : ไม่ระบุ

สัญลักษณ์ : ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : ไม่ระบุ

ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่น

กรณีสำหรับบุคคลที่แพ้ง่าย อาจเกิดอาการระคายเคืองได้

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบัน ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ในส่วนของคุณสมบัติความปลอดภัย และการระวังภัย

ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงคุณสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์