

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Bio Max Odor Extra



นำไปประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาในหลากหลายอุตสาหกรรม นวัตกรรมจุลินทรีย์มีคุณสมบัติที่ดี มีประสิทธิภาพมากกว่าหัวเชื้อจุลินทรีย์ทั่วไปหลายเท่าตัว นวัตกรรมจุลินทรีย์พีโกไลฟ์ เป็นแบบ Pure Culture สกัดจากธรรมชาติ นำไปใช้แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างได้ผลและเป็นประจักษ์ เป็นการลดการใช้สารเคมี ใช้นวัตกรรมจุลินทรีย์ จากธรรมชาติ บำบัดธรรมชาติ คือนวัตกรรมที่ดีให้กับสิ่งแวดล้อมและชุมชน เป็นการแก้ปัญหาที่ต้นเหตุอย่างยั่งยืน โดยนวัตกรรมจุลินทรีย์ของเรา

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ : PICO Bio Max Odor Extra

- ลักษณะปรากฏและรูปแบบ

- ชนิดแห้ง

- การบรรจุและภาชนะบรรจุ จะบรรจุตามลักษณะการใช้งาน

- ขนาด 100 กรัม / ถุง ถุงฟอยล์ เคลือบพลาสติกกันความชื้น
- ขนาด 1 กิโลกรัม / ถุง ถุงฟอยล์ เคลือบพลาสติกกันความชื้น

- รายละเอียดผลิตภัณฑ์ (ดูรายละเอียดจาก Material Safety Data Sheet ที่แนบ)

ผลิตภัณฑ์ เป็นเอนไซม์ผงทำจากจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการผลิตเอนไซม์หลากหลายชนิดที่คัดจากธรรมชาติ
หลายแหล่งในประเทศไทยและนำมาเพาะเลี้ยงรวมกัน ผ่านกรรมวิธีและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ
เก็บรักษายาวนานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

Active Microbes

Bacillus amyloliquefaciens	2.0 * 10 ⁶ cfu/gm
Leuconostoc mesenteroides	2.0 * 10 ⁶ cfu/gm
Acetobacter aceti	3.0 * 10 ⁶ cfu/gm
Pediococcus pentosaceus	6.0 * 10 ⁷ cfu/gm
Lactobacillus plantalum	2.0 * 10 ⁶ cfu/gm

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

Pico Alive Solutions เป็นจุลินทรีย์ ที่ผลิตจากชีวภาพ ทำจากวัสดุจากธรรมชาติเท่านั้นลักษณะเป็นผง ไม่มีสารเคมี
เจือปน, กลุ่มสารจับตะกอน, กลุ่มสารตกตะกอน, สารประเภทกลุ่มโพลีเมอร์, กลุ่มสารส้ม, กลุ่มยาปราบศัตรูพืช,
กลุ่มยาฆ่าแมลง, กลุ่มยาปฏิชีวนะ ลักษณะเป็นสารชีวภาพเท่านั้น สามารถบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงคุณภาพน้ำ
เสีย น้ำเน่าให้มีมาตรฐานเข้าเกณฑ์ที่กำหนด และต้องสามารถกำจัดกลิ่นในคลองให้หายไปอย่างรวดเร็วภายใน 5
นาที และยังสามารถกำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน กำจัดกลิ่นเหม็นจากเมือกแพลงตอน ที่ตายลอยตามผิวน้ำ
น้ำ โคลนเลนเน่าจากก้นคลอง อีกทั้งกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย (Garbage) และน้ำชะมูลฝอย (Leachate) ไขมัน
ที่มาจากแหล่งชุมชน อีกทั้งย่อยสลายกำจัดลดตะกอนโคลนที่สะสมในคลอง พร้อมทั้ง ลดปริมาณเชื้อที่ก่อให้เกิด
โรคที่มีในแหล่งน้ำดังต่อไปนี้ E.coli, Vibrio, Salmonella

- ประกอบไปด้วยเชื้อหรือจุลินทรีย์ ไม่น้อยกว่า 3 กลุ่ม ได้แก่
 - Lactic Acid Bacteria
 - Bacillus Bacteria และ Yeast
 - ประกอบไปด้วยเอนไซม์ที่ผลิตจากจุลินทรีย์ที่มีชีวิต ที่มีคุณสมบัติ สามารถบำบัดน้ำเสียและปรับปรุง
คุณภาพน้ำเสีย น้ำเน่าให้มีมาตรฐานเข้าเกณฑ์ที่กำหนด ต้องสามารถกำจัดกลิ่นในคลองให้หายไปอย่างรวดเร็ว
ภายใน ๕ นาที และยังสามารถกำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน กำจัดกลิ่นเหม็นจากเมือกแพลงตอน ที่ตาย ลอย
ตามผิวน้ำน้ำ โคลนเลนเน่าจากก้นคลอง อีกทั้งกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย (Garbage) และน้ำชะมูลฝอย
(Leachate) ไขมันที่มาจากแหล่งชุมชน อีกทั้งย่อยสลายกำจัดลดตะกอนโคลนที่สะสมในคลอง พร้อมทั้งลดปริมาณ

เชื้อที่ก่อให้เกิดโรค โดยจุลินทรีย์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในรูปผง มีกลิ่นหมักจากธรรมชาติ และต้องสามารถผสมน้ำ แสดงผลบำบัดได้ในทันทีที่เห็นผลได้ระยะเวลานานเป็นสัปดาห์

2. จุลินทรีย์มีความสามารถในการลดกลิ่นหรือก๊าซได้ภายในเวลา 5 นาที และสามารถย่อยสารอินทรีย์ใน คลอง และ ปรับน้ำในคลองให้เข้าเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย ได้ค่าดังนี้

- BOD
- COD
- pH
- Settleable Solid
- Hydrogen Sulfide
- Total Dissolved solids
- Total Kjeldahl Nitrogen
- Total Suspended Solid
- ค่าความขุ่นใสของน้ำ Turbidity
- Free Ammonia
- เชื้อ Escherichia coli
- เชื้อ Salmonella spp.
- เชื้อ Total Coliform

3. จุลินทรีย์มีความสามารถในการลดกลิ่นหรือก๊าซ

- 3.1 NH₃ ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- 3.2 H₂S ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
- 3.3 Methyl Mercaptan ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
- 3.4 Total Volatile Organic Compound (TVOC) ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

4. จุลินทรีย์มีความสามารถ กำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในแหล่งน้ำ ทำให้ความโปร่งใสของน้ำดีขึ้น น้ำมี สีเขียวอ่อน ไม่เหนียวหนืด กันบ่อไม่เน่าเสีย อีกทั้งกำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน, แพลงตอนพิษถูกกำจัดลดลง ไป ช่วยให้ชุมชน และความเป็นกรดต่างของน้ำค่อนข้างคงที่ ก๊าซพิษละลายอยู่ในน้ำต่ำมาก ทำให้สัตว์น้ำ ดำรงชีวิตอยู่ได้ดี

5. จุลินทรีย์สามารถ ลดปริมาณเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคที่มีในแหล่งน้ำและยังลดการระบาดของโรคไวรัส, โรคแผล เน่าเปื่อย และระยางเปื่อย กกหุบวม ในสัตว์น้ำ เช่น ปลา, กบ, ตะพาบน้ำ ลดการตายของสัตว์น้ำ

6. ป้องกันและกำจัดแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคติดเชื้อในลำไส้และตับ โรคชี่ขาว, โรคเรื้อรังแสงจากเชื้อไวรัส
7. จุลินทรีย์ช่วยเร่งการย่อยสลายของเสีย ควบคุมคุณภาพน้ำให้สมดุล กำจัดแอมโมเนีย ไนโตรเจนในเตรทไฮโดรเจนซัลไฟท์ ที่เป็นพิษได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถย่อยสลายไขมันได้ดี
8. มีอายุการใช้งานของจุลินทรีย์ 2 ปี เก็บไว้ได้ในที่แห้งไม่เกิน 45 องศา
9. ผสมน้ำแล้วใช้ได้ทันที ไม่ต้องหมักทิ้งไว้ข้ามคืน
10. มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการหรือมีงานวิจัย วิเคราะห์
11. มีหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ ชนิดและปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นส่วนประกอบหลักในการบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย น้ำเน่า และกำจัดกลิ่น กำจัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน กำจัดกลิ่นเหม็นจากเมือกแพลงตอนที่ย่อยตามผิวหน้าน้ำ โคลนเลนเน่าจากก้นคลอง การย่อยไขมันในน้ำ การลดปริมาณเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคที่มีในแหล่งน้ำดังต่อไปนี้ E.coli, Vibrio, Salmonella
12. มีหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ ชนิดและปริมาณของเอนไซม์หลายชนิด ที่เป็นส่วนประกอบหลักในการย่อยสลาย กำจัดสารอินทรีย์อาทิ โปรตีน แป้ง กากเยื่อเย ชากตะกอนแพลงตอนที่ย่อยหมักหมมสะสม
13. มีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายต่อคน สัตว์ พืชและสิ่งแวดล้อม และมีเอกสารหรือหนังสือรับรองว่าปราศจากจุลินทรีย์หรือเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคจากหน่วยงานราชการ
14. มีหนังสือทางวิชาการที่แสดงถึงคุณสมบัติของจุลินทรีย์หรือเชื้อ รับรองจากสถาบันของรัฐบาลว่าไม่มีสารเคมีเจือปนในกลุ่มของ กลุ่มสารจับตะกอน, กลุ่มสารตกตะกอน, สารประเภทกลุ่มโพลีเมอร์, กลุ่มสารส้ม, กลุ่มยาปราบศัตรูพืช, กลุ่มยาฆ่าแมลง, กลุ่มยาปฏิชีวนะ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากชีวภาพเท่านั้น
15. ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อมนุษย์และสัตว์ Bio Safety Level 1

วิธีการใช้

- Pico Bio Max Odor Extra 100 กรัม ผสมน้ำ 100-200 ลิตร
เทราดหรือฉีดพ่นให้ทั่วบริเวณที่ต้องการ

ข้อเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ของ Pico Alive กับการใช้จุลินทรีย์หรือเคมีทั่วไปในท้องตลาด

รายละเอียด	Pico Alive Solutions	เคมี และจุลินทรีย์ทั่วไป
การกำจัดกลิ่น	กำจัดกลิ่นเหม็นภายใน 1 นาที	ไม่ได้
การย่อยสลายไขมัน	ย่อยสลายไขมันได้ ลดปริมาณไขมันไม่ ต้องดูดทิ้งบ่อยๆ	ไม่ได้
การย่อยสลายน้ำมัน	ย่อยสลายน้ำมันได้	ไม่ได้
การกำจัดยาฆ่าแมลง	กำจัดสารพิษจากยาฆ่าแมลงได้	ไม่ได้
การทำลายสารพิษ	สามารถทำลายสารพิษ Aflatoxin	ไม่ได้
การกำจัดเชื้อรา	กำจัดเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย	ไม่ได้
ราคา	ราคาถูกกว่าเมื่อคิดอัตราการใช้ต่อหน่วย / ลิตร โดยการวัดผลลัพธ์ และ ประสิทธิภาพที่ได้	ราคาแพงกว่าเมื่อคิดอัตราการใช้ต่อ หน่วย / ลิตร โดยการวัดผลลัพธ์ และประสิทธิภาพที่ได้
ความปลอดภัย	มีการรับรองความปลอดภัยสูงต่อคน สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อมจากหลากหลาย สถาบัน	ไม่รับรองความปลอดภัย
ส่วนประกอบจุลินทรีย์	ประกอบด้วยจุลินทรีย์บริสุทธิ์ 5 ชนิด ผ่านการคัดสายพันธุ์มาเป็นอย่างดี	จุลินทรีย์ชนิดเดียว หรือไม่แข็งแรงชนิด
ลักษณะของจุลินทรีย์	อยู่ในรูปของเซลล์แห้งที่มีชีวิต ทำงานได้ ทันที	อยู่ในสภาพที่มีชีวิต, สปอร์ ต้อง เพาะ 12-24 ชั่วโมง
ความเข้มข้น	ระบุความเข้มข้นได้ (1 กรัมมีอย่างน้อย 6 x 10 Cfu)	ไม่ระบุความเข้มข้น มีน้อยกว่า หลายเท่าตัว

ข้อเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ของ Pico Alive กับการใช้จุลินทรีย์หรือเคมีทั่วไปในท้องตลาด

รายละเอียด	Pico Alive Solutions	เคมี และจุลินทรีย์ทั่วไป
การฆ่าเหล่า	ไม่ฆ่าเหล่า ทนต่อสารเคมี	มีโอกาสฆ่าเหล่าได้ เพราะมีการต่อเชื้อเรื่อยๆ
การเก็บรักษา	การเก็บรักษาง่าย มีอายุเก็บรักษานาน 2 ปี	เก็บรักษาที่มืด ห้ามโดนแดด อายุการเก็บสั้น
ประสิทธิภาพของเชื้อ	ประสิทธิภาพสูง ได้รับการยอมรับ มีผลการทดลองทั้งในและต่างประเทศ	ประสิทธิภาพจะลดลงเรื่อยๆ เมื่อมีการต่อเชื้อครั้งต่อไป
กำจัดเชื้อโรค E.coli (อีโคไล คือแบคทีเรียที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์)	ได้ (อ้างถึงผลการวิเคราะห์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ไม่ได้
กำจัดเชื้อโรค Samonella (ที่เป็นสาเหตุของอาหารเป็นพิษที่พบบ่อยที่สุด)	ได้ (อ้างถึงผลการวิเคราะห์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ไม่ได้
กำจัดเชื้อโรค Legionaire (เป็นโรคจากแบคทีเรียที่อาจทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ หรือปอดบวม)	ได้ (อ้างถึงผลการวิเคราะห์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ไม่ได้
กำจัดเชื้อโรค Shigella (เป็นแบคทีเรียก่อโรค ที่ติดต่อผ่านทางอาหารทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ โรคบิด)	ได้ (อ้างถึงผลการวิเคราะห์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	ไม่ได้