

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

PENPURE(TM) 37

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและ/หรือจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	PENPURE(TM) 37
ชื่อแนะนำการใช้	แนะนำให้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหาร

ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท อินกรีดอออน (ประเทศไทย) จำกัด
40/14 หมู่ 12 ถนนบางนา-ตราด
บางแก้ว บางพลี
สมุทรปราการ 10540
ประเทศไทย
โทรศัพท์ : +662-725-0200 (เวลาทำการ)

ผู้ผลิต

บริษัท อินกรีดอออน (ประเทศไทย) จำกัด
40/14 หมู่ 12 ถนนบางนา-ตราด
บางแก้ว บางพลี
สมุทรปราการ 10540
ประเทศไทย
โทรศัพท์ : +662-725-0200 (เวลาทำการ)

CHEMTREC - โทรศัพท์ฉุกเฉิน (สำหรับอุบัติเหตุด้านการรักษาและการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ - 7วัน/ 24 ชั่วโมง)

หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถใช้ได้กับทุกประเทศ (ยกเว้น ประเทศสหรัฐอเมริกา): +1 703-741-5970

ประเทศออสเตรเลีย: +(61)-290372994

ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน: 4001-204937

ประเทศฮ่องกง: 800-968-793*

ประเทศอินเดีย: 000-800-100-7141*

ประเทศอินโดนีเซีย: 001-803-017-9114*

ประเทศญี่ปุ่น: +(81)-3-4520-9637

ประเทศมาเลเซีย: +(60)-392125794, 1-800-815-308*

ประเทศนิวซีแลนด์: +(64)-98010034

ประเทศฟิลิปปินส์: +(63) 2-395-3308, 1-800-1-116-1020*

ประเทศสิงคโปร์: +(65)-31581349, 800-101-2201*

ประเทศเกาหลีใต้: +(82) 070-7686-0086, 00-308-13-2549*

ประเทศไต้หวัน: +886-2-7741-4207*, 00801-14-8954*

ประเทศไทย: 001-800-13-203-9987*

ประเทศเวียดนาม: +(84)-444581938

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับประเทศที่มีเครื่องหมายดอกจัน () จะต้องโทรออกภายในประเทศนั้น เท่านั้น

ขอเอกสารข้อมูลความปลอดภัย และสอบถามข้อมูลต่างๆไป กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของบริษัทฯ :

ดูหมายเลขโทรศัพท์ในส่วนที่ 16

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS:	ไม่จัดว่าเป็นอันตรายตามข้อกำหนดของ GHS
คำสัญญาณตามระบบ GHS:	ไม่จำเป็นต้องใช้คำสัญญาณ
ความเป็นอันตรายตามระบบ GHS:	ไม่จำเป็นต้องมีคำชี้แจงอันตราย
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยตามระบบ GHS:	ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนล่วงหน้า

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกรณีฉุกเฉิน

อนุภาคฝุ่นอาจเป็นสารระคายเคือง มีแนวโน้มการระเบิดจากฝุ่น

ลักษณะทางกายภาพ : ผง สีขาว กลิ่น เบี้ยว

ดวงตา ผงฝุ่นอาจบาดผิวของดวงตาและทำให้เกิดอาการระคายเคือง
การสัมผัสทางผิวหนัง ระดับความเป็นพิษต่ำ
การสูดดม ผลัดกันนี้สามารถทำให้เกิดฝุ่นที่นำรำคาญ
ซึ่งควรรักษาให้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของน้ำหนักในชั่วเวลา ที่เท่ากับ 10 มิลลิกรัม /
ลูกบาศก์เมตร
การกลืนกิน ความเป็นพิษทางปากต่ำ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

กลุ่มสารเคมี	เบี่ยง	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก)
ส่วนประกอบ			
ไม่มีส่วนประกอบที่จัดว่าเป็นสารอันตราย			

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ดวงตา: กำจัดฝุ่นละอองด้วยการเปิดเปลือกตาออก และชะล้างด้วยน้ำยาล้างตา
หรือน้ำสะอาด ถ้ามีอาการกำเริบ ให้พบแพทย์เพื่อทำการรักษา
การสัมผัสทางผิวหนัง ทำความสะอาดผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ
การสูดดม นำออกไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
ให้พบแพทย์เพื่อทำการรักษาหากอาการระคายเคืองยังคงอยู่
การกลืนกิน ไม่จำเป็นต้องได้รับการปฐมพยาบาล

5. มาตรการผจญเพลิง

การลุกติดไฟได้เอง	ไม่มี
จุดวาบไฟ	ไม่มี
สารดับเพลิง	สารเคมีแห้ง; คาร์บอนไดออกไซด์; ละอองน้ำ; โฟม
ขั้นตอนการดับเพลิงพิเศษ	ไม่จำเป็นต้องใช้ขั้นตอนพิเศษใดๆ
ภัยอันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	อุณหภูมิต่ำสุดที่ฝุ่นซึ่งลอยในอากาศติดไฟประมาณ 390 องศาเซลเซียส ความเข้มข้นต่ำสุดที่ทำให้เกิดการระเบิดประมาณ 80 มิลลิกรัม/ลิตร พลังงานต่ำสุดที่ทำให้ฝุ่นซึ่งลอยในอากาศติดไฟ โดยประกายไฟประมาณ 0.10 จูลส์
ผลิตภัณฑ์การเผาไหม้ที่เป็นอันตราย	ผลิตภัณฑ์จะไม่เกิดการสลายตัวด้วยตัวเอง ปกติผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน และน้ำ
ค่าจำกัดการระเบิด ค่าล่าง (%)	ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดการระเบิด ค่าบน (%)	ไม่มีข้อมูล

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดการหกและรั่วไหล	ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังทั่วไปสำหรับ "ฝุ่นละอองที่ทำให้รำคาญ" หลีกเลี่ยงการสูดฝุ่นเป็นระยะเวลานานๆ กวาดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดให้เกลี้ยง แล้วเก็บในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อกำจัดทิ้ง
--	---

สำหรับค่าเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม,
โปรดอ่านรายละเอียดที่จำเป็นจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ

7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ

อุณหภูมิที่จัดเก็บ	อุณหภูมิห้อง
การจับต้อง/การเก็บรักษา	สามารถปฏิบัติตามข้อควรระวังในการจับต้องสารเคมีตามปกติ
ความไวต่อกระแสไฟฟ้าสถิตย์	ใช่
ความไวพิเศษ	ไม่มี
ความไวต่อผลกระทบเชิงกล	ไม่ใช่
ข้อควรระวังอื่นๆ	ใช้ความระมัดระวังเพื่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุดในการใช้งานปกติ หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายในอากาศ ป้องกันไม่ให้ฝุ่นก่อตัวทับถมบนพื้นผิว

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ไม่มีข้อมูล

ข้อกำหนดเรื่องการระบายอากาศ	ตามข้อกำหนดทั่วไป
ข้อกำหนดเรื่องการป้องกันดวงตา	แนะนำให้สวมแว่นตานิรภัย
ข้อกำหนดเรื่องการสวมถุงมือ	โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องสวมถุงมือสำหรับการใช้งาน
ข้อกำหนดเรื่องการแต่งกาย	ไม่มี
การเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย	โดยปกติไม่จำเป็น
ข้อกำหนดในการทำความสะอาด	ทำความสะอาดก่อนการรับประทาน การดื่ม หรือการใช้ห้องสุขา
ข้อกำหนดเรื่องเครื่องช่วยหายใจ	หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งได้รับการรับรองจาก NIOSH

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สารบริสุทธิ์หรือสารผสม	สารบริสุทธิ์
ลักษณะทางกายภาพ	ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	แฉะ
ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มี
น้ำหนักโมเลกุล	มากกว่า 10000
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มี
ค่าความเป็นกรด-ด่าง ใน (1%) สารละลาย	ประมาณ 6.5
คุณสมบัติต้านออกซิไดซิง	ไม่มี
จุดเดือด	ไม่มี
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มี
การละลายในน้ำ	ไม่ละลายน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่มี
ความหนืด	ไม่มี
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ=1)	1.5
อัตราการระเหย	ไม่มี
ความดันไอ (มิลลิเมตรปรอท)	ไม่มี
ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1)	ไม่มี
สิ่งที่ระเหยได้	ไม่มี
สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้	ไม่มี
การลุกติดไฟได้เอง	ไม่มี
จุดวาบไฟ	ไม่มี

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา

ความคงตัวหรือความเสถียร	คงตัว
รายละเอียดความเสถียร	วัสดุนี้มีความอยู่ตัวภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่ปรากฏข้อมูล
ภาวะต่างๆที่ต้องหลีกเลี่ยง	ไม่ปรากฏข้อมูล
ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย	ผลิตภัณฑ์นี้จะไม่เกิดการสลายตัวด้วยตัวเอง ปกติผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน และน้ำ
ภาวะพอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย	พอลิเมอไรเซชันที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
ความไวในการทำปฏิกิริยา	ไม่คาดว่าจะเกิดปฏิกิริยา

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางของการรับสัมผัส	การสัมผัสกับดวงตา; การสัมผัสทางผิวหนัง; การสูดดม; การกลืนกิน		
สารก่อมะเร็ง	<u>IARC</u>	<u>NTP</u>	<u>OSHA</u> <u>สสาร</u> <u>ระบียบเฉพาะ</u>
ส่วนประกอบ	ไม่มีหลักฐานว่าผลิตภัณฑ์ นี้ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง ร้ายภายใต้สภาวะการจับต้อง และใช้งานปกติ		
พิษวิทยาของผลิตภัณฑ์	ไม่มีข้อมูล		
ผลกระทบฉับพลันของการรับสัมผัสในระยะสั้น	ไม่เกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะการจับต้อง และใช้งานตามคำแนะนำ		
ผลกระทบเรื้อรังของการรับสัมผัสในระยะยาว	ผลิตภัณฑ์นี้ อยู่ในข่ายไม่เป็นพิษ ควรปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี		
อวัยวะเป้าหมาย	ไม่มี		

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

มีแนวโน้มว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการเคลื่อนที่	ไม่ปรากฏข้อมูล
ความคงทนและความสามารถในการเสื่อมสลาย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ปรากฏข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีรายละเอียดให้
ความเป็นพิษทางน้ำ	ไม่มีข้อกำหนด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัด หรือทำลายของเสีย ค่าเดือนเกี่ยวกับภาชนะเปล่า	ควรกำจัดทั้งตามกฎหมายของท้องถิ่น รัฐ หรือประเทศ ภาชนะเปล่าอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ โปรดปฏิบัติตามเอกสารความปลอดภัย และค่าเดือนบนฉลากแม่หลังจากใช้จนหมดแล้ว
---	---

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ในส่วนนี้นำเสนอข้อมูลทั่วไปเท่านั้น คำอธิบายเกี่ยวกับการขนส่งทางเรือข้างล่างนี้
อาจจะไม่ได้แสดงให้เห็นถึงข้อกำหนดสำหรับวิธีการทั้งหมดในการขนส่ง การบรรจุ การดำเนินการขนส่งทางเรือ
หรือพื้นที่ต่างๆนอกสหรัฐอเมริกา

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของข้อกำหนดในการขนส่งที่สมบูรณ์
กรุณาอ้างอิงถึงเอกสารการขนส่งที่แนบมาด้วยกันกับผลิตภัณฑ์นี้

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับ ไม่อยู่ในข้อบังคับ การขนส่ง (DOT CLASSIFICATION)

ชื่อทางการขนส่งที่ถูกต้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
ประเภทของภัยอันตราย	ไม่เกี่ยวข้อง
หมายเลข ยู.เอ็น. (S.I.N.)	ไม่สามารถใช้งานได้
กลุ่มการบรรจุ	ไม่เกี่ยวข้อง
*****	*****
**	

การจำแนกประเภทของ IATA	ไม่อยู่ในข้อบังคับ
ชื่อทางการขนส่งที่ถูกต้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
ประเภทของภัยอันตราย	ไม่เกี่ยวข้อง
หมายเลข ยู.เอ็น. (S.I.N.)	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มการบรรจุ	ไม่เกี่ยวข้อง
*****	*****
**	

การจำแนกประเภทของ IMDG	ไม่อยู่ในข้อบังคับ
ชื่อทางการขนส่งที่ถูกต้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
ประเภทของภัยอันตราย	ไม่เกี่ยวข้อง
หมายเลข ยู.เอ็น. (S.I.N.)	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มการบรรจุ	ไม่เกี่ยวข้อง

จุดวาบไฟ	ไม่มี
MARINE POLLUTANT NAME	ไม่มี
IMO MFAG	ดูตาราง 1-15 ขึ้นอยู่กับอาการ

ข้อมูลนี้อาจไม่รวมถึงผลกระทบจากกฎหมายอื่นๆ (เช่น สำหรับสารที่เป็นไปตามนิยามของของเสียอันตรายภายใต้ RCRA
สารอันตรายภายใต้ CERCLA และ หรือสารมลภาวะทางทะเลภายใต้ CWA หรือกฎหมายของท้องถิ่น รัฐ หรือประเทศ)
หรือข้อยกเว้นภายใต้ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการขนส่งสารเคมีนี้

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

TSCA	ผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับการผลิตขึ้นตามข้อกำหนดทุกประการของ Toxic Substances Control Act, 15 U.S.C. 2601 et. seq
FDA	21CFR182.1.

16. ข้อมูลอื่น

วันที่จัดทำเอกสารความปลอดภัย
สำหรับข้อมูลการติดต่อ :

12-May-2020
ประเทศไทย:
บริษัท อินกริดิออน (ประเทศไทย) จำกัด
ฝ่ายบริการลูกค้า: +66-2-725-0200

ข้อมูลเพิ่มเติม : ข้อมูลที่ให้และแนะนำไว้ในที่นี้ ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเราเท่านั้น
และไม่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นๆได้ ข้อมูลดังกล่าวเป็นผลจากการวิจัยของเรา และจากแหล่งอื่นๆที่เชื่อถือได้
โดยเชื่อว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง เราไม่ประกันความแม่นยำถูกต้อง
เป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อเองที่จะตรวจสอบข้อมูลเหล่านี้ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ใดๆ ภายใต้ภาวะการปฏิบัติการของตนเอง
และตัดสินใจว่าผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสมกับจุดประสงค์ของตนหรือไม่