

SUWANNAKORN

Import - Export Experienced



POTASSIUM NITRATE

ประวัติความเป็นมา

ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล สุวรรณนคร ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2491 เป็นผู้ริเริ่มและบุกเบิกอุตสาหกรรม การผลิตดินประสิวเป็นรายแรกในประเทศไทย เนื่องจากในอดีตวัตถุดิบที่นำมาผลิตดินประสิวต้องพึ่งพาธรรมชาติ เป็นหลัก เช่น มูลค้างคาวเป็นต้น ผู้ผลิตมักพบปัญหาปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอ และคุณภาพไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากเห็นถึงปัญหา และเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ ผู้บริหารในเวลานั้นจึงริเริ่มให้มีการค้นคว้าทดลองหากรรมวิธีการ ผลิตแบบใหม่ๆ ตลอดจนค้นหาวัตถุดิบทดแทน เพื่อให้สินค้าที่ผลิตได้มีคุณภาพสูง ผลิตได้ปริมาณมาก สามารถ รองรับความต้องการของตลาดในอนาคตได้

จากอดีตถึงปัจจุบัน กว่า 60 ปีหลังจากประสบความสำเร็จในการปรับปรุงการผลิต ด้วยความมุ่งมั่นจะ พัฒนา และประสพการณ์การดำเนินธุรกิจอันยาวนาน ผลิตภัณฑ์ของห้างฯสุวรรณนครถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรม สำคัญๆหลากหลายสาขา เช่น อุตสาหกรรมผลิตทองรูปพรรณ , อุตสาหกรรมดอกไม้ไฟ และบั้งไฟ ,อุตสาหกรรม ผลิตเลนส์ กระจก เซรามิก อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และ อุตสาหกรรมห้องเย็น ส่งผลให้ห้างฯสุวรรณนคร เป็นผู้นำในธุรกิจนำเข้า ผลิต และแปรรูปดินประสิว ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าอย่างต่อเนื่องจนถึง ปัจจุบัน และเราเชื่อว่า หสน สุวรรณนคร จะสามารถก้าวเดินสู่ธุรกิจในอนาคตได้อย่างมั่นคงและแข็งแกร่ง

ดินประสิวคืออะไร?

ดินประสิว หรือ โพแทสเซียมไนเตรต (อังกฤษ: Potassium Nitrate) มีสูตรเคมี KNO_3 เป็นสารเคมีสีขาวที่สามารถพบได้ในธรรมชาติ ในอดีตเราสามารถสกัดดินประสิวมำใช้งาน โดยนำมูลมูลค้างคาวมาต้มเคี่ยว ทิ้งไว้ให้เย็นจะมีเกล็ดสีขาวเกาะอยู่ คือ ดินประสิว ส่วนดินประสิwtตามร้านสมุนไพรทั่ว ๆ ไปนั้นจะมีจุดสีเหลือง สีดำ เกิดจากการคัดแยกสิ่งสกปรกออกมาไม่หมด มีสิ่งเจือปนอยู่มาก ทำให้ความบริสุทธิ์ของดินประสิwtมีค่าต่ำ

ปัจจุบันนี้ ด้วยวิทยาการสมัยใหม่ เราสามารถผลิตดินประสิwtได้ด้วยกรรมวิธีทางเคมี ดินประสิwtที่ผลิต ได้จะมีความบริสุทธิ์สูง มีสีขาวสะอาด มีสิ่งเจือปนต่ำ ใช้งานสะดวก และมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ด้วยเหตุนี้ทำให้ดินประสิwtถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมสำคัญๆ เช่น อาหาร ดอกไม้ไฟ ทองคำรูปพรรณ ห้องเย็น เซรามิก ฯลฯ

ประโยชน์ของดินประสิว

อุตสาหกรรมอาหาร จะใช้ดินประสิ้วเป็นสารกันบูด และ สารถนอมสีเนื้อสัตว์ให้ดูสดอยู่เสมอ โดยดินประสิ้วจะทำปฏิกิริยากับสีของเม็ดเลือดแดง ทำให้เนื้อเค็ม ปลาเค็ม กุนเชียง ไส้กรอก เบคอน ปลาร้า แหนมเป็นสีแดงสวย และเนื่องจากดินประสิ้วมีคุณสมบัติในการป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียได้หลายชนิด โดยเฉพาะป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อคลอสตริเดียมโบ툴ินัมซึ่งเชื้อนี้สามารถสร้างสารพิษโบ툴ินที่มีอันตรายร้ายแรง มักพบเชื้อโรคชนิดนี้เจริญเติบโตในอาหารที่เก็บในภาชนะปิดสนิท อากาศผ่านเข้าออกไม่ได้ เช่น อาหารกระป๋อง อาหารสำเร็จรูปบรรจุภาชนะปิดสนิททั่วไป ด้วยสาเหตุดังกล่าวคณะกรรมการอาหารและยาจึงอนุญาตให้สามารถใช้ดินประสิ้วในผลิตภัณฑ์อาหารได้แต่ต้องใช้ในปริมาณที่กำหนดเท่านั้น

**** กระทรวงสาธารณสุขของไทยได้กำหนดปริมาณการใช้ดินประสิ้วในอาหารได้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม (0.5กรัม) ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ****

อุตสาหกรรมดอกไม้ไฟ / พลุ / ประทัด / แก๊ป / บั้งไฟ ดินประสิ้วถูกนำไปใช้เพื่อเป็นส่วนผสมของดินปืน (Black Powder) อันมีส่วนประกอบหลัก 3 อย่าง คือ กำมะถัน ถ่าน และ ดินประสิ้ว โดยดินประสิ้วจะทำหน้าที่เป็นตัว Oxidizer ให้แรงขับเคลื่อนแก่ ดอกไม้ไฟ , บั้งไฟ , ตะไล , พลุ , ประทัด และ แก๊ป

อุตสาหกรรมทองคำรูปพรรณ ใช้ดินประสิ้วเป็นตัวลดอุณหภูมิหลอมละลายของทอง ทำให้ทองหลอมละลายได้ง่าย แยกสิ่งสกปรกส่วนเกินออกจากทองคำได้ง่าย มักใช้ร่วมกับสารบอแรกซ์ (Borax) เพื่อให้ทองคำจับตัวกัน นอกจากนี้ดินประสิ้วยังทำให้สีของทองคำรูปพรรณสุกปลั่ง ดูสวยงามอีกด้วย โดยช่างทองจะนำทองที่ขึ้นรูปแล้วไปแช่ในน้ำยาที่มีดินประสิ้วเป็นส่วนประกอบหลัก

ประโยชน์อื่นๆ

- 1. ใช้เป็นส่วนขยายสูตรยาฆ่าหญ้า ทำให้ได้ยาฆ่าหญ้าปริมาณมากขึ้นในราคาที่ถูกลง ลดต้นทุนให้แก่เกษตรกร
- 2. ใช้เป็นยาฆ่าตอไม้ (Stump Remover) ทำให้ตอไม้ใต้ดินเปื่อยยุ่ย ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย (ใช้เวลาในการย่อยสลาย 1-3 เดือน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และขนาดตอไม้)
- 3. ใช้เพื่อลดอุณหภูมิ หรือหล่อเย็น ดินประสิ้วเมื่อละลายน้ำจะได้สารละลายที่มีอุณหภูมิต่ำลงประมาณ 8-12 องศาเซลเซียส (ขึ้นอยู่กับปริมาณการละลายน้ำ ของดินประสิ้ว)
- 4. ใช้ทำรูป ดินประสิ้วเป็นส่วนผสมที่ผสมเข้ากับเนื้อรูปเพื่อทำให้รูปจุดแล้วไม่ดับ
- 5. ใช้ในกรรมวิธีผลิตกระจก และ เลนส์ เป็นส่วนผสมหลักของน้ำยาเพิ่มความแข็งแกร่งให้แก่กระจก และ เลนส์ Chemical Tempering (Chemtempering)
- 6. ใช้เป็นส่วนประกอบของยาสีฟัน เพื่อลดอาการเสียวฟัน
- 7. ใช้เป็นสารเร่งการออกดอกนอกฤดูกาลของพืชสวน เช่น มะม่วง มังคุด เป็นต้น
- 8. ใช้เป็นส่วนผสมในตำรับยาแผนโบราณ, สมุนไพร



ชื่อสินค้า / NAME	ไทย: ดินประสิwtตรา ตะวัน No. 2 / ENG: TAWAN No.2
คุณลักษณะ	เป็นผลึกขนาดใหญ่สีขาว ความบริสุทธิ์มากกว่า 99.8% (นับเป็นเกรดสูงสุดในตลาดเวลานี้)
TECHNICAL NAME	KNO3 , POTASSIUM NITRATE TECHNICAL GRADE >99.8% (WHITE CRYSTAL)
ขนาดบรรจุ / SIZE	บรรจุกล่อง 15 กก และ กล่อง 12 กก / BOX 15 / 12 KG
การนำไปใช้งาน	1. เป็นส่วนผสมในตำรับยาแผนโบราณ, ยาสมุนไพร
	2. เป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ให้แรงดันสูงในบั้งไฟขนาดใหญ่ / ดอกไม้ไฟ / ประทัด / พลุ / พลุควัน
	3. ป้องกันการบูดเสียของอาหาร ทำให้เนื้อสัตว์เปื่อยยุ่ย มีรสดีขึ้น และ รักษาสีธรรมชาติของวัตถุดิบ **
	4. ใช้ในกรรมวิธีผลิตกระจก และ เลนส์ เป็นส่วนผสมหลักของน้ำยาชุบ เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งให้เนื้อแก้ว
	5. ใช้เป็นส่วนผสมของยาสีฟัน เพื่อลดการเสียวฟัน
	6. เพิ่มประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าในเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ (CSP) ทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น
	7. ใช้เป็นสารชุบแข็งในขั้นตอนการผลิตเหล็ก (Metal treatment)

** การใช้ POTASSIUM NITRATE ในอาหารต้องใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 0.5 กรัม / เนื้อสัตว์ 1 กก



ชื่อสินค้า / NAME	ไทย: ดินประสิwtตรา ตะวัน No. 3 / ENG: TAWAN No.3
คุณลักษณะ	เป็นผลึกขนาดใหญ่สีแสด-ส้ม ความบริสุทธิ์มากกว่า 99.8% (นับเป็นเกรดสูงสุดในตลาดเวลานี้)
TECHNICAL NAME	KNO3 / POTASSIUM NITRATE TECHNICAL GRADE >99.8% (ORANGE-RED CRYSTAL)
ขนาดบรรจุ / SIZE	บรรจุกล่อง 15 กก / BOX 15 KG
การนำไปใช้งาน	1. ดินประสิwtแสดนิยมนำไปใช้ในอุตสาหกรรมทองคำเป็นหลัก - ใช้ดินประสิwtในการหลอมทองคำ ช่วยลดอุณหภูมิในการหลอมเหลวทองคำ แยกสิ่งสกปรกออกได้ง่าย - ใช้ดินประสิwtในขั้นตอนทำสีทองคำรูปพรรณ ทำให้ทองคำมีสีสุกปลั่ง ดูสวยงาม
	2. อุตสาหกรรมอาหาร - ป้องกันการบูดเสียของอาหาร ทำให้เนื้อสัตว์เปื่อยยุ่ย มีรสชาติขึ้น - เพิ่มสีส้มให้แก่อาหาร ทำให้มีสีส้มสวยงามน่ารับประทาน **

** การใช้ POTASSIUM NITRATE ในอาหารต้องใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 0.5 กรัม / เนื้อสัตว์ 1 กก



ชื่อสินค้า / NAME	ไทย: ดินประสิwtตรา AAA No. 2 / ENG: AAA No.2 (Triple A)
คุณลักษณะ	เป็นเกล็ดสีขาว ความบริสุทธิ์ 99.8% (เกรดใช้ในห้ongปฏิบัติการเคมี)
TECHNICAL NAME	KNO3 , POTASSIUM NITRATE TECHNICAL GRADE 99.8% (WHITE GRAIN)
ขนาดบรรจุ / SIZE	บรรจุกล่อง 15 กก และ กล่อง 12 กก / BOX 15 / 12 KG
การนำไปใช้งาน	1. ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตดินดำ เพื่อทำแก๊p / ดินป้n / เชื้อเพลิงเผาไหม้ใน บั้ngไฟขนาดกลาง และเล็ก
	2. ป้องกันการบูดเสียของอาหาร ทำให้เนื้อสัตว์เปื่อยยุ่ย มีรสดีขึ้น และ รักษาสีธรรมชาติของวัตถุดิบ **
	3. ใช้เป็นส่วนผสมเพื่อเพิ่มปริมาณยาฆ่าหญ้าลดรายจ่ายแก่เกษตรกร / ใช้ฆ่าตอไม้ ชุดออกจากดินได้ง่าย
	4. ใช้ทำธูป เป็นส่วนผสมที่ผสมเข้ากับเนื้อธูป เพื่อให้ธูปจุดแล้วไม่ดับ
	5. ใช้เป็นยาฆ่าตอไม้ (Stump Remover) ทำให้ตอไม้ได้ดินเปื่อยยุ่ย ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
	6. เป็นสารเร่งการออกดอกของมะม่วง และ มังคุดนอกฤดูฤดูกาล
	7. เป็นร่วmยาแผนโบราณ เช่น ลูกประคบ ผงยาสีพื้น ชุดอยู่ไฟ

** การใช้ POTASSIUM NITRATE ในอาหารต้องใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 0.5 กรัม / เนื้อสัตว์ 1 กก





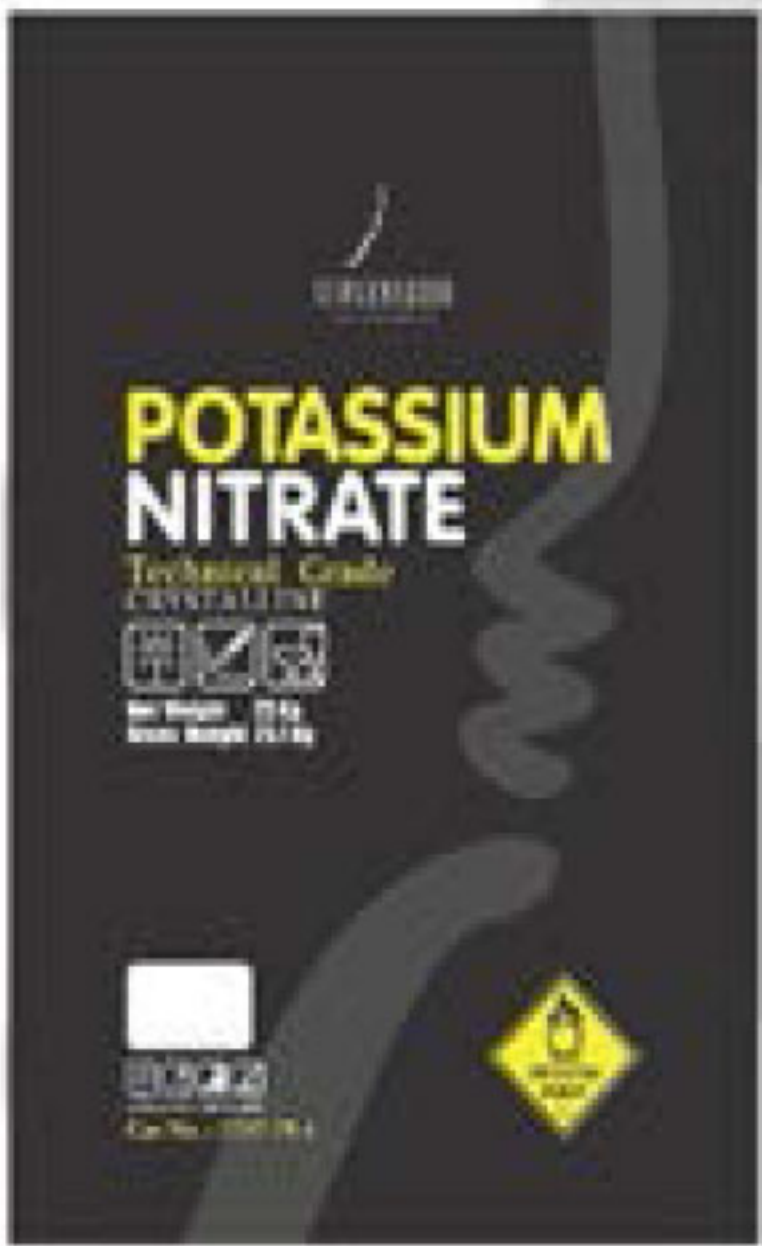
ชื่อสินค้า / NAME	ไทย: ดินประสิwtตรา AAA No. 3 / ENG: AAA No.3
คุณลักษณะ	เป็นเกล็ดสีแดง-ส้ม ความบริสุทธิ์ 99.8% (เกรดใช้ในห้ongปฏิบัติการเคมี)
TECHNICAL NAME	KNO3 , POTASSIUM NITRATE TECHNICAL GRADE 99.8% (ORANGE-RED GRAIN)
ขนาดบรรจุ / SIZE	บรรจุกล่อง 15 กก / BOX 15 KG
การนำไปใช้งาน	1. ป้องกันการบูดเสียของอาหาร ทำให้เนื้อสัตว์เปื่อยยุ่ย มีรสดีขึ้น
	2. เพิ่มสีส้มให้แก่อาหาร ทำให้มีสีส้มสวยงามน่ารับประทาน **

** การใช้ POTASSIUM NITRATE ในอาหารต้องใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 0.5 กรัม / เนื้อสัตว์ 1 กก



SUWANNAKORN

POTASSIUM NITRATE INDUSTRIAL GRADE CRYSTALLINE



ชื่อสินค้า	ไทย: ดินประสิวผงตราสุวรรณนคร
คุณลักษณะ	ผง 99.5%
TECHNICAL NAME	KNO3 , POTASSIUM NITRATE TECHNICAL GRADE >99.5%
ขนาดบรรจุ	บรรจุถุง 25 กก
การนำไปใช้งาน	1. ใช้ในกรรมวิธีผลิตกระจก และ เลนส์ เป็นส่วนผสมหลักของน้ำยาชุบ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้เนื้อแก้ว
	2. อุตสาหกรรมดอกไม้เพลิง
	3. ใช้เป็นสารชุบแข็งในขั้นตอนการผลิตเหล็ก (Metal treatment)
	4. เพิ่มประสิทธิภาพการเก็บไฟฟ้าในเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ (CSP) ทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น
	5. ใช้ในงานเซรามิค

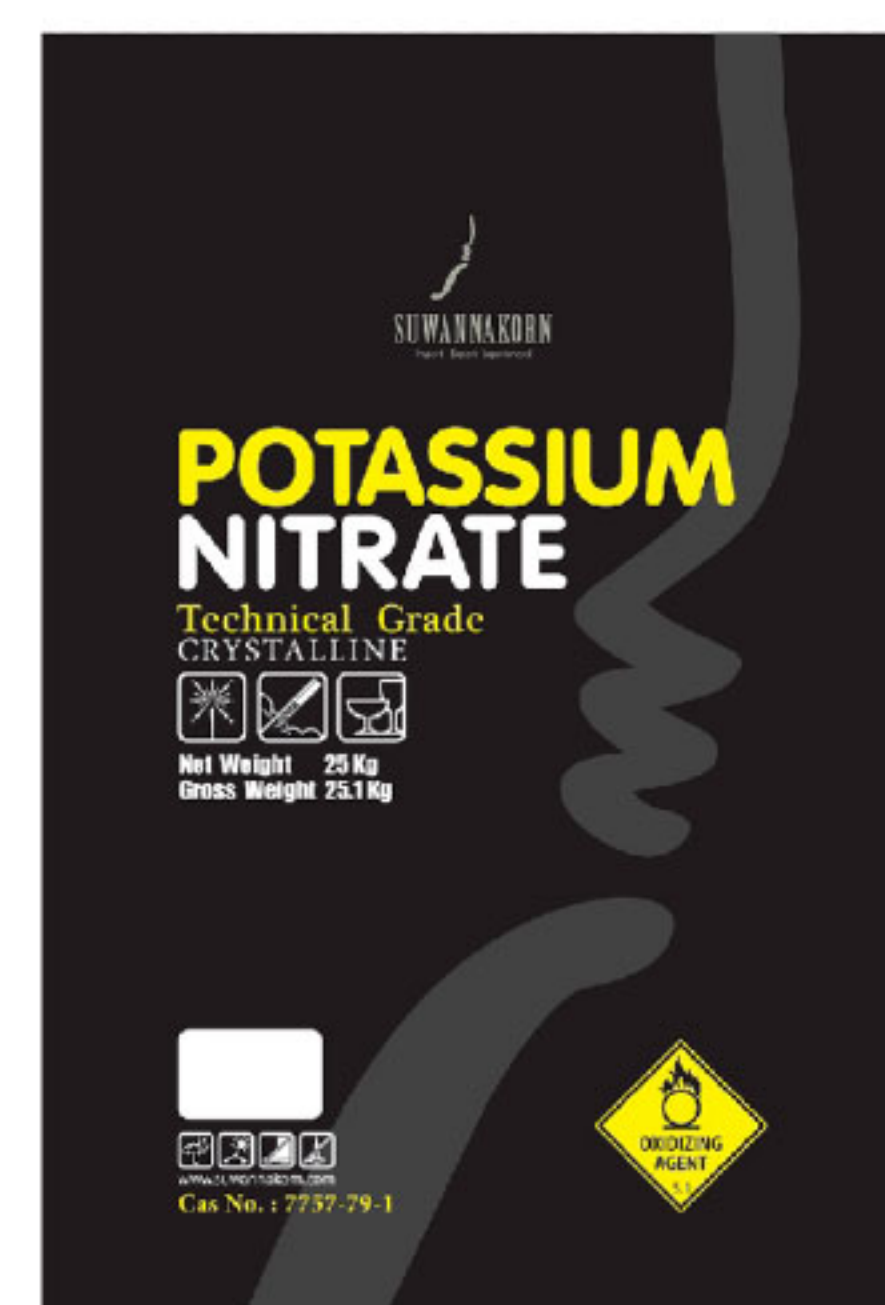
** การใช้ POTASSIUM NITRATE ในอาหารต้องใช้ในปริมาณที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 0.5 กรัม / เนื้อสัตว์ 1 กก



SUWANNAKORN

Import - Export Experienced

” Manufacturers and distributors with more than 60 years experience “



THE GOLDEN CITY R.O.P.

87 LUANG RD. BANBART POMPRAB BANGKOK THAILAND 10100

TEL : (66) 02-221-5784 , (66) 02-221-5760 FAX : (66) 02-225-7483 ,

e-mail : sales@suwannakorn.com , Line ID : suwannakornbkk