

เรียน

.....

.....

.....

MIXWELL 's news

"EXPERIENCED...RELIABLE...PROFESSIONAL"

ฉบับที่ 1 ปีที่ 7 ฉบับ เดือน มกราคม 2555

📌 ในฉบับนี้จะพูดถึงคุณภาพของวัตถุดิบที่จะนำมาผลิตสินค้า เช่น กลุ่ม **Quaternary Ammonium Compound** ซึ่งมีหลากหลายชนิด ต้องพิจารณาถึง **CAS Number** ด้วย เพราะถ้า **CAS Number** ต่างกัน วัตถุดิบก็จะเป็นคนละชนิดกัน ราคาก็จะต่างกัน คุณภาพของสินค้าที่ผลิตออกมาได้ก็จะไม่เหมือนกัน ก่อนอื่น เรามาดูรายละเอียดเรื่อง **CAS Number** กันก่อนนะครับ

CAS Number (Chemical Abstracts Service Registry Number)

CAS Numbers, CAS Registry Number, CAS RNs หรือ CAS #s คือ ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี ทำหน้าที่คล้ายๆ กับเป็นรหัสประจำตัวเพื่อระบุสารเคมี เป็นชุดตัวเลขที่ประกอบด้วยตัวเลข 3 กลุ่ม

XXXXXX - XX - X



กลุ่มที่ 3 เป็นตัวเลข 1 หลักเสมอ

กลุ่มที่ 2 เป็นตัวเลข 2 หลักเสมอ

กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยตัวเลข 2-6 หลัก

การพิมพ์ตัวเลขแต่ละกลุ่มให้พิมพ์คั่นด้วย "-" เสมอ

CAS Number แต่ละชุดจะหมายถึง สารที่สามารถแสดงสูตรได้ในเชิงอะตอม การจับของอะตอม และ โครงสร้าง 3 มิติ

ทำไมต้องใช้ CAS Number

เนื่องจาก **CAS Number** ไม่ขึ้นอยู่กับระบบการเรียกชื่อใดๆ จึงเป็นระบบที่ชัดเจน เชื่อถือได้ และมีมาตรฐาน สำหรับการเรียกชื่อสารเคมีแต่ละตัว ซึ่งอาจจะมีชื่อเรียกต่างๆ กันไป อีกทั้งยังใช้เป็นแหล่งอ้างอิงสากล เพื่อระบุสารเคมีสำหรับการใช้งานในแวดวงทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม และหน่วยงานที่ออกกฎหมาย

CAS Number ได้มาจากที่ไหน


CAS (Chemical Abstracts Service) Number เป็นรหัสสารเคมีที่กำหนดโดย **Chemical Abstracts Service** ซึ่งเป็นหน่วยงานของ สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (**American Chemical Society**)


สารเคมีตัวใด เมื่อลงทะเบียนเข้าสู่ฐานข้อมูลของ **Chemical Abstracts Service** แล้วจะได้รับ **CAS Registry Number** ซึ่งกำหนดไปตามลำดับ

สารประกอบประเภทใดบ้างที่มี CAS Number

สารประกอบที่มีการลงทะเบียนในฐานข้อมูล ของ Chemical Abstracts Service ได้แก่

- สารประกอบอินทรีย์ (Organic Compounds)
- สารประกอบอนินทรีย์ (Inorganic Compounds)
- โลหะ (Metals)
- อลลอยด์ (Alloys)
- แร่ (Minerals)
- สารประกอบเชิงซ้อน (Coordination Compounds)
- สารโลหะอินทรีย์ (Organometallics)
- ธาตุ (Elements)
- ไอโซโทป (Isotopes)
- อนุภาคนิวเคลียร์ (Nuclear Particles)
- โปรตีนและกรดนิวคลีอิก (Proteins and Nucleic Acids)
- พอลิเมอร์ (Polymers)
- Nonstructurable materials (UVCBs)

 คราวนี้ลองมาดูตัวอย่าง CAS Number บ้าง เช่น Benzalkonium Chloride มีหลาย CAS Number เช่น 8001-54-5, 68484-85-1, 68391-01-5, 68424-95-3, 68439-70-3 ฯลฯ. ตามที่กล่าวมาแล้ว แต่ละ CAS Number คุณภาพก็จะไม่เหมือนกัน ส่วนผลิตภัณฑ์ของบริษัท มิกซ์เวลล์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด นั้น ใช้วัตถุดิบจาก Lonza สหรัฐอเมริกา ซึ่งใช้ CAS Number เดียวตลอด คือ 68424-85-1 เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมามีคุณภาพคงที่เสมอ

 สิ่งนี้เป็นเกร็ดเล็กเกร็ดน้อย ที่ทางบริษัทฯ ให้ความสำคัญเพื่อให้ผู้นำสินค้าไปใช้ จะได้รับประโยชน์ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แล้วพบกับสาระอื่นๆ ในฉบับต่อไปนะคะ ^^