

สารบัญ

คำนำ

หน้า

1. นิยามสารเคมีทางอุตสาหกรรม	1
2. สถานการณ์ปัจจุบัน : การใช้สารเคมีอุตสาหกรรมในประเทศไทย	4
3. ปริมาณการใช้สารเคมีอุตสาหกรรมในประเทศไทย	12
4. แหล่งผลิตและแหล่งจำหน่ายเคมีอุตสาหกรรม	16
5. ผลกระทบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	17
5.1 ปัญหาทางสาธารณสุข	17
5.2 ปัญหาอุบัติภัยเคมีภัณฑ์	19
5.3 ปัญหาอาชีวอนามัย	20
5.4 ปัญหาลิ่งแวดล้อมทางอากาศและน้ำ	21
5.5 ปัญหาการใช้เคมีอุตสาหกรรมในทางที่ผิด	24
6. อันตรายของเคมีอุตสาหกรรม	27
6.1 แอลเบสทอล	27
6.2 สไตรีน โมโนเมอร์	28
6.3 โซเดียม ไฮดรอกไซด์	29
6.4 ออร์โทฟอสฟอริก แอซิด	29
6.5 เมทิล แอลกอฮอล์	30
6.6 ซัลฟูริก แอซิด	31
6.7 แอมโมเนีย แอนไฮไดรด์	31
6.8 ไวนิล อะซิเตท โมโนเมอร์	32
6.9 เมทิล เมทาครีเลท	33
6.10 ไฮโดรเจน เปอร์ออกไซด์	34
6.11 โลหะหนัก	34
- ตะกั่ว	35
- ปรอท	37
- แคดเมียม	39
- อาเซนิก	41
- แมงกานีส	42

คำนำ

ข้อเขียนนี้มีขึ้นเนื่องด้วยคณะกรรมการระบาดวิทยาแห่งชาติ ซึ่งเป็นองค์กรที่ปรึกษาของกระทรวงสาธารณสุข ได้มีหนังสือเชิญข้าราชการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการจัดทำรายงานวิชาการ เรื่อง Potential of Health Hazards from Industrial Activities โดยมีชื่อผู้เขียนร่วมอยู่ด้วย และข้อเขียนที่ปรากฏแก่ท่านนี้เป็นส่วนที่ผู้เขียนมอบให้แก่คณะกรรมการดังกล่าว

ด้วยเห็นว่า การนำมาจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่วิชาการในกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นประโยชน์เพิ่มขึ้นไม่มากนัก และหากเอกสารวิชาการนี้จะแพร่ออกไปสู่ผู้สนใจอื่น ๆ ด้วยก็น่าจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น

เนื่องด้วยข้อเขียนทั้งหมดบนมือท่านนี้เป็นความลับส่วนบุคคลของผู้เขียนเอง หากมีผลขาดประการใดก็ขอรับผิดชอบแต่ผู้เดียว และโดยเจตนาดีเท่านั้นจึงจัดทำเป็นเอกสารวิชาการเผยแพร่ในนามของหน่วยงาน ซึ่งหวังว่าอนาคตที่ดีจะนำไปสู่ประโยชน์ที่สืบเสาะหาความดีของผู้เขียน

เลขหมู่ 615.902
440
เลขทะเบียน 6063
วันที่ ๙ 11 ๕๗ ๓5

บุญจง ขาวอิทธิวงษ์

มกราคม 2535

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004480