

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เรื่อง ข้อกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของคลอรีนเต็ดไตรโซเดียมฟอสเฟต

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของคลอรีนเต็ดไตรโซเดียมฟอสเฟตสำหรับเป็นสารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ใช้สำหรับอาหาร หรือสารที่ใช้เป็นสารสำคัญหรือสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ซึ่งได้ประเมินความปลอดภัยและพิจารณาอนุญาตตามคำแนะนำของคณะกรรมการอาหารตามเงื่อนไขของประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวัตถุเจือปนอาหาร

อาศัยอำนาจตามความใน (ง) ของข้อ ๔ (๑) แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๔๑๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เรื่อง ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ใช้สำหรับอาหาร ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยคำแนะนำของคณะกรรมการอาหารในการประชุมครั้งที่ ๖-๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ จึงเห็นชอบคุณภาพหรือมาตรฐานของคลอรีนเต็ดไตรโซเดียมฟอสเฟตไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คลอรีนเต็ดไตรโซเดียมฟอสเฟต ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

ชื่อสารเคมี : Chlorinated trisodium phosphate

ชื่ออื่น : Sodium hypochlorite phosphates หรือ Tridecasodium hypochloritetetrakis (phosphate) หรือ Phosphoric acid trisodium salt (chlorinated) หรือ Sodium phosphate hypochlorite

C.A.S. number : 11084-85-8 [ $\text{Na}_{13}(\text{ClO})(\text{PO}_4)_4$  (Anhydrous)] และ

56802-99-4 [ $4(\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O})\text{NaOCl}$  (Hydrated)]

มวลโมเลกุล :  $\text{Na}_{13}(\text{ClO})(\text{PO}_4)_4$ : 730.202 g/mol และ  $4(\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O})\text{NaOCl}$ : 1,516.25 g/mol

คุณลักษณะ : เป็นผลึกหรือผงสีขาวที่ได้จากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารละลายโซเดียมฟอสเฟต และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ภายใต้สภาวะที่เหมาะสม จนได้เป็นคลอรีนเต็ดไตรโซเดียมฟอสเฟต การผลิตในทางการค้าอาจมีการเติมสารที่เป็นตัวบ่งชี้ปริมาณคลอรีนอิสระ (available chlorine) เช่น โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต ซึ่งอาจทำให้ผลึกหรือผงเป็นสีอื่นได้

หน้าที่ทางเทคโนโลยี : สารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์

ข้อกำหนดเฉพาะ :

- มีคลอรีนอิสระ (available chlorine) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓ โดยน้ำหนัก (ความเข้มข้นของสารละลายร้อยละ ๑ โดยน้ำหนัก)

- ความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง ๑๑.๕ - ๑๒.๕ (ความเข้มข้นของสารละลายร้อยละ ๑ โดยน้ำหนัก ในน้ำที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส)

ข้อจำกัดของสารแปลกปน :

- สารที่ไม่ละลายน้ำ ไม่เกินร้อยละ ๐.๒ โดยน้ำหนัก

- ฟลูออไรด์ ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- สารหนู ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การบรรจุและการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ไพศาล ดั่นคุ้ม

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา