

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

## เรื่อง ข้อกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของแคลเซียมไฮโปคลอไรต์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานของแคลเซียมไฮโปคลอไรต์สำหรับเป็นสารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อที่ใช้สำหรับอาหาร 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 จึงเห็นชอบคุณภาพหรือมาตรฐานของแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

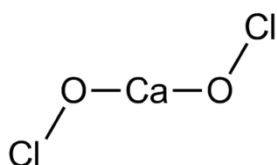
ชื่อสารเคมี : Calcium hypochlorite

ชื่ออื่น : Calcium dihypochlorite หรือ Hypochlorous acid, calcium salt หรือ Calcium oxychloride

สูตรสารเคมี :  $\text{Ca}(\text{ClO})_2$

C.A.S. number : 7778-54-3

สูตรโครงสร้าง :



มวลโมเลกุล : 142.98 g/mol

คุณลักษณะ : แคลเซียมไฮโปคลอไรต์เป็นสารที่ได้จากปฏิกิริยาระหว่างปูนขาว (แคลเซียมไฮดรอกไซด์) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และคลอรีน ซึ่งประกอบด้วยแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ และอาจมีสารอื่นจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แคลเซียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมคลอไรด์ แคลเซียมคลอไรด์ แคลเซียมคลอไรด์ อยู่ในรูปผงหรือเม็ดสีขาวหรือสีขาวนวล เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงกับสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ มีกลิ่นเฉพาะของคลอรีน (chlorinous odour) เมื่อละลายในน้ำจะได้คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) กรดไฮโปคลอรัส ( $\text{HClO}$ ) และคลอไรต์ไอออน ( $\text{ClO}^-$ ) ซึ่งสัดส่วนการเกิดสารดังกล่าวขึ้นกับความเป็นกรดและอุณหภูมิ มีฤทธิ์กัดกร่อน ไม่ละลายในเอทานอล

หน้าที่ทางเทคโนโลยี : สารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์

ข้อกำหนดเฉพาะ :

มีคลอรีนอิสระ (available chlorine) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ โดยน้ำหนัก ในสภาพแห้ง (dry basis)

ข้อจำกัดของสารแปลกปน :

- แคลเซียมคลอไรด์ ไม่เกินร้อยละ ๕ โดยน้ำหนัก
- พรอท ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว ไม่เกิน ๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

การบรรจุและการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและเก็บไว้ในที่พ้นแสงและอุณหภูมิไม่เกิน ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ไพศาล ดั่นคุ้ม

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา