**ตัวอย่างส่วนประกอบ 100 % พร้อมหน้าที่ ของผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย**

**แบบที่ 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อวัตถุดิบ** | **Cas. No.** | **ปริมาณในสูตร**  | **ปริมาณสารสำคัญ** **(%W/W หรือ %W/V)** | **หน้าที่** |
| สาร A (80%) |  | 20 กรัมหรือลิตร | 16 | สารออกฤทธิ์ |
| สาร B (50%) |  | 5 กรัมหรือลิตร | 2.5 | สารออกฤทธิ์ |
| สาร C (50%) |  | 5 กรัมหรือลิตร |  - | ลดแรงตึงผิว |
|  สาร D |  | 5 กรัมหรือลิตร |  - | ทำให้เกิดฟอง |
| สาร F (99%) |  | 2 กรัมหรือลิตร |  - | ปรับ pH |
| สาร G |  | 1 กรัมหรือลิตร |  - | สี/กลิ่น |
| น้ำ |  | เติมให้ครบ 100 |  - | ตัวทำละลาย |
| รวม |  | 100 |   |   |

**แบบที่ 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อวัตถุดิบ** | **Cas. No.** | **ปริมาณในสูตร**  | **ปริมาณสารสำคัญ** **(%W/W หรือ %W/V)** | **หน้าที่** |
| โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (10%) |  | 40 กรัม | available chlorine 1.6 | สารออกฤทธิ์ |
| โพแทสเซียมเปอร์ออกซีโมโนซัลเฟต (50%) |  | 10 กรัม | as active oxygen 2.5 | สารออกฤทธิ์ |
| สาร C (50%) |  | 5 กรัม |  - | ตัวทำละลาย |
|  สาร D |  | 5 กรัม |  - | ทำให้เกิดฟอง |
|  น้ำ |  | เติมให้ครบ 100 |  - | ตัวทำละลาย |
| รวม | 100 |   |   |  |

**แสดงปฏิกิริยาเคมีและการคำนวณ ที่มาของ 1. available chlorine 1.6 %**

 **2. as active oxygen 2.5 %**

**แบบที่ 3 ผลิตภัณฑ์ที่มีสารออกฤทธิ์หลังเกิดปฏิกิริยาเคมีของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต**

**ก่อนเกิดปฏิกิริยา**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **ลำดับ** | **ชื่อวัตถุดิบ** | **Cas. No.** | **ปริมาณในสูตร**  | **ปริมาณสารสำคัญ** **(%W/W หรือ %W/V)** | **หน้าที่** |
| 1 | สาร A (80%) |  | 20 กรัมหรือลิตร | 16 | วัตถุดิบทำปฏิกิริยากับสารลำดับ 2 |
| 2 | สาร B (50%) |  | 5 กรัมหรือลิตร | 2.5 | วัตถุดิบทำปฏิกิริยากับสารลำดับ 1 |
| 3 | สาร C (50%) |  | 10 กรัมหรือลิตร | 5 | สารออกฤทธิ์ |
| 4 |  น้ำ |  | เติมให้ครบ 100 |  - | ตัวทำละลาย |
| รวม  |  |  | 100 |  |  |

**หลังเกิดปฏิกิริยา**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **ลำดับ** | **ชื่อวัตถุดิบ** | **Cas. No.** | **ปริมาณในสูตร**  | **ปริมาณสารสำคัญ** **(%W/W หรือ %W/V)** | **หน้าที่** |
| 1 | สาร AB  |  |  | 2.5 | สารออกฤทธิ์ (ได้จากวัตถุดิบ 1+2) |
| 2 | สาร C (50%) |  | 10 กรัมหรือลิตร | 5 | สารออกฤทธิ์ |
| 3 |  น้ำ |  | เติมให้ครบ 100 |  - | ตัวทำละลาย |
| รวม  |  |  | 100 |  |  |

**แสดงปฏิกิริยาเคมีและการคำนวณ ที่มาของสารออกฤทธิ์ (ได้จากวัตถุดิบ 1+2)**

**หมายเหตุ :**

1. ระบุความ % เข้มข้นของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

2. วัตถุดิบ/สาร **ให้ระบุชื่อสารเคมี งดใช้ชื่อการค้าหรือ Code ทางการค้า**

หากเป็นสารหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ไม่สามารถระบุชื่อสารได้ให้แนบ MSDS ของสารหรือผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยรวมไฟล์เดียวกับส่วนประกอบ 100%

3. ปริมาณในสูตรให้ระบุปริมาณที่ใช้ เช่น มิลลิลิตร/ลิตร/กรัม/กิโลกรัม

4. ผลิตภัณฑ์ที่มี available chlorine, active oxygen **ให้แสดงการคำนวณสารนั้นให้availablechlorine, active oxygen กี่เปอร์เซ็นต์**