

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงเท่านั้น และไม่มีผลทางกฎหมาย สถาบันของ สหภาพยุโรปไม่รับผิดชอบต่อนเนื้อหาในเอกสารฉบับนี้ เอกสารฉบับจริงที่เกี่ยวข้อง รวมถึง คำนำต่างๆ คือฉบับที่ตีพิมพ์ในวารสารทางการของสหภาพยุโรป และมีอยู่ใน EUR-Lex สามารถเข้าถึงเอกสารเหล่านั้นได้โดยตรงผ่านลิงก์ที่อยู่ในเอกสารฉบับนี้

▶ บี

ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2021/1165

↓

ของวันที่ 15 กรกฎาคม 2564

การอนุมัติผลิตภัณฑ์และสารบางชนิดสำหรับใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ และการจัดทำ  
รายการผลิตภัณฑ์และสารเหล่านั้น

(ข้อความที่เกี่ยวข้องกับเขตเศรษฐกิจยุโรป)

(OJ L 253 16.7.2021, หน้า 13)

แก้ไขโดย:

		วารสารทางการ		
		เลขที่	หน้า หนังสือ	วันที่
▶ M1 ↓	ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2023/121 ลง วันที่ 17 มกราคม 2023	ล 16	24	18.1.2023
▶ เอ็ม2 ↓	ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2023/2229 ลง วันที่ 25 ตุลาคม 2023	แอล 2229	1	26.10.2023
▶ เอ็ม3 ↓	ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2025/973 ลง วันที่ 23 พฤษภาคม 2025	แอล 973	1	26.5.2025
▶ เอ็ม4 ↓	ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2025/2501 ลง วันที่ 11 ธันวาคม 2025	แอล 2501	1	12 ธันวาคม 2025

▼ บี ↓

ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2021/1165

ของวันที่ 15 กรกฎาคม 2564

การอนุมัติผลิตภัณฑ์และสารบางชนิดสำหรับใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ และการจัดทำ  
รายการผลิตภัณฑ์และสารเหล่านั้น

(ข้อความที่เกี่ยวข้องกับเขตเศรษฐกิจยุโรป)

มาตรา 1

สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (ก) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะสารออกฤทธิ์ที่ระบุไว้ในภาคผนวก I ของระเบียบนี้เท่านั้นที่อาจมีอยู่ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชที่ใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกนั้น โดยมีเงื่อนไขว่าผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชเหล่านั้น:

- (ก) ได้รับอนุญาตตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>1</sup> )
- (ข) นำไปใช้ตามเงื่อนไขการใช้งานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตของผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบดังกล่าวซึ่งออกโดยรัฐสมาชิก และ
- (ค) ใช้โดยสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในภาคผนวกของระเบียบการดำเนินการของคณะกรรมการ (EU) หมายเลข 540/2011 ( <sup>2</sup> )

## มาตรา 2

### ปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และธาตุอาหาร

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (บ) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในภาคผนวก II ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้ในการผลิตอินทรีย์เป็นปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และสารอาหารสำหรับบำรุงพืช การปรับปรุงและเสริมสร้างเศษวัสดุ หรือการเพาะเลี้ยงสาหร่าย หรือสภาพแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>3</sup> ) มาตราที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับของระเบียบ (EU) 2019/1009 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>4</sup> ) ระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>5</sup> ) และระเบียบคณะกรรมการ (EU) เลขที่ 142/2011 ( <sup>6</sup> ) และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประเทศตามกฎหมายสหภาพยุโรป

## มาตรา 3

### วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์ที่มาจากพืช สาหร่าย สัตว์ หรือยีสต์ หรือวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มาจากจุลินทรีย์หรือแร่ธาตุ

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (ค) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในส่วน A ของภาคผนวก III ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้ในการผลิตอินทรีย์เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่มีต้นกำเนิดจากพืช สาหร่าย สัตว์ หรือยีสต์ หรือเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีต้นกำเนิดจากจุลินทรีย์หรือแร่ธาตุ โดยมีเงื่อนไขว่าการทำงานต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>7</sup> ) และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประเทศที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป

## มาตรา 4

### สารเติมแต่งอาหารสัตว์และสารช่วยในการแปรรูป

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (ด) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในส่วน B ของภาคผนวก III ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้ในการผลิตอินทรีย์เป็นสารเติมแต่งอาหารสัตว์และสารช่วยในการแปรรูปที่ใช้ในโภชนาการสัตว์ได้ โดยที่การทำงานต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 1831/2003

ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>8</sup> ) และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประเทศที่อิงตาม  
กฎหมายสหภาพยุโรป

#### มาตรา 5

#### ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค

1. เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (e) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในส่วน A ของภาคผนวก IV ของระเบียบนี้เท่านั้นที่อาจใช้สำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบ่อกรง ถึง ทางเดินน้ำ อาคาร หรือสิ่งติดตั้งที่ใช้ในการผลิตสัตว์ โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 648/2004 และระเบียบ (EU) เลขที่ 528/2012 และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป
2. เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (f) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในส่วน B ของภาคผนวก IV ของระเบียบนี้เท่านั้นที่อาจใช้สำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออาคารและสิ่งปลูกสร้างที่ใช้สำหรับการผลิตพืช รวมถึงการจัดเก็บในฟาร์มเกษตรกรรม โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต้องเป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 648/2004 และระเบียบ (EU) เลขที่ 528/2012 และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป
3. เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (g) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในส่วน C ของภาคผนวก IV ของระเบียบนี้เท่านั้นที่อาจใช้สำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในสถานที่แปรรูปและจัดเก็บ โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 648/2004 และระเบียบ (EU) เลขที่ 528/2012 และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป
4. ในระหว่างรอการรวมผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่กล่าวถึงในข้อ (e), (f) และ (g) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ภายใต้ระเบียบ (EC) No 834/2007 หรือภายใต้กฎหมายระดับชาติก่อนวันที่ระเบียบ (EU) 2018/848 มีผลบังคับใช้ อาจยังคงใช้ต่อไปได้หากเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) No 648/2004 และระเบียบ (EU) No 528/2012 และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป

#### มาตรา 6

#### สารปรุงแต่งอาหารและสารช่วยแปรรูปอาหาร

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (ก) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในส่วน A ของภาคผนวก V ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้เป็นสารเติมแต่งอาหารได้ รวมถึงเอนไซม์อาหารที่จะใช้เป็นสารเติมแต่งอาหาร และสารช่วยในการแปรรูปในการผลิตอาหารอินทรีย์แปรรูป โดยที่การใช้งานต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>9</sup> ) และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประเทศที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป

#### มาตรา 7

#### วัตถุดิบทางการเกษตรที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์ที่ใช้ในการผลิตอาหารแปรรูปอินทรีย์

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (b) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะส่วนผสมทางการเกษตรที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่ระบุไว้ในส่วน B ของภาคผนวก V ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้ในการ

ผลิตอาหารอินทรีย์แปรรูปได้ โดยที่การใช้ส่วนผสมดังกล่าวต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ต้องเป็นไปตามบทบัญญัติระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรปด้วย

วรรคแรกนี้ไม่กระทบต่อข้อกำหนดโดยละเอียดสำหรับการผลิตอาหารแปรรูปอินทรีย์ที่ระบุไว้ในมาตรา 2 ของภาคที่ 4 ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วรรคแรกนี้จะไม่ใช่กับส่วนผสมทางการเกษตรที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่ใช้เป็นสารเติมแต่งอาหาร สารช่วยในการแปรรูป หรือผลิตภัณฑ์และสารที่อ้างถึงในข้อ 2.2.2 ของภาคที่ 4 ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848

#### มาตรา 8

##### สารช่วยในการผลิตยีสต์และผลิตภัณฑ์จากยีสต์

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (c) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในส่วน C ของภาคผนวก V ของระเบียบนี้เท่านั้นที่สามารถใช้เป็นสารช่วยในการแปรรูปสำหรับการผลิตยีสต์และผลิตภัณฑ์ยีสต์สำหรับอาหารและอาหารสัตว์ได้ โดยที่การใช้งานต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ต้องเป็นไปตามบทบัญญัติระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรปด้วย

#### มาตรา 9

##### ผลิตภัณฑ์และสารที่ใช้ในการผลิตไวน์อินทรีย์

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ 2.2 ของส่วนที่ VI ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะผลิตภัณฑ์และสารที่ระบุไว้ในส่วน D ของภาคผนวก V ของระเบียบนี้เท่านั้นที่อาจใช้สำหรับการผลิตและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์องุ่นอินทรีย์ตามที่อ้างถึงในส่วนที่ II ของภาคผนวก VII ของระเบียบ (EU) เลขที่ 1308/2013 โดยมีเงื่อนไขว่าการใช้งานต้องเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายในขอบเขตและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) เลขที่ 1308/2013 และระเบียบมอบอำนาจคณะกรรมการ (EU) 2019/934 ( <sup>10</sup> ) และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของประเทศที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรป

#### มาตรา 10

##### ขั้นตอนการให้การอนุญาตเฉพาะสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์และสารในบางพื้นที่ของประเทศที่สาม

1. ในกรณีที่หน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมที่ได้รับการยอมรับภายใต้มาตรา 46(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์หรือสารใดควรได้รับการอนุญาตเฉพาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งนอกสหภาพยุโรปเนื่องจากเงื่อนไขเฉพาะที่กำหนดไว้ในมาตรา 45(2) ของระเบียบดังกล่าว หน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมนั้นอาจร้องขอให้คณะกรรมการดำเนินการประเมินเพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว หน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมจะต้องแจ้งคณะกรรมการเกี่ยวกับเอกสารที่อธิบายถึงผลิตภัณฑ์หรือสารที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหตุผลสำหรับการอนุญาตเฉพาะดังกล่าว และอธิบายว่าเหตุใดผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับการอนุญาตภายใต้ระเบียบนี้จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้เนื่องจากเงื่อนไขเฉพาะในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเอกสารดังกล่าวเหมาะสมที่จะเปิดเผยต่อสาธารณะได้ โดยอยู่ภายใต้กฎหมายของสหภาพยุโรปและกฎหมายภายในประเทศของรัฐสมาชิกเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูล
2. คณะกรรมการจะส่งคำขอที่กล่าวถึงในวรรคที่ 1 ไปยังรัฐสมาชิก และจะเผยแพร่คำขอเหล่านั้น
3. คณะกรรมการจะวิเคราะห์เอกสารที่กล่าวถึงในวรรคที่ 1 คณะกรรมการจะอนุมัติผลิตภัณฑ์หรือสารดังกล่าวตามเงื่อนไขเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารนั้นก็ต่อเมื่อการวิเคราะห์โดยรวมสรุปได้ว่า:

- (ก) การอนุญาตเฉพาะเจาะจงดังกล่าวถือว่าเหมาะสมในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
- (ข) ผลิตภัณฑ์หรือสารที่อธิบายไว้ในเอกสารนั้นเป็นไปตามหลักการที่กำหนดไว้ในบทที่ II เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 24(3) และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา 24(5) ของระเบียบ (EU) 2018/848; และ
- (ค) การใช้ผลิตภัณฑ์หรือสารดังกล่าวเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสารออกฤทธิ์ที่อยู่ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช ตามระเบียบ (EC) เลขที่ 396/2005 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>11</sup> )

ผลิตภัณฑ์หรือสารที่ได้รับอนุญาตจะต้องระบุไว้ในภาคผนวกที่ 6 ของระเบียบนี้

4. เมื่อระยะเวลา 2 ปีตามที่ระบุไว้ในมาตรา 45(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 สิ้นสุดลง การอนุญาตจะได้รับการต่ออายุโดยอัตโนมัติอีก 2 ปี โดยมีเงื่อนไขว่าไม่มีองค์ประกอบใหม่ และไม่มีรัฐสมาชิกหรือหน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมที่ได้รับการยอมรับภายใต้มาตรา 46(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 คัดค้าน โดยให้เหตุผลว่าข้อสรุปของคณะกรรมการที่กล่าวถึงในวรรค 3 จำเป็นต้องได้รับการประเมินใหม่

▼ M3 ↓

### มาตรา 10ก

#### ขั้นตอนการให้การอนุญาตเฉพาะสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์และสารต่างๆ ในพื้นที่ห่างไกลที่สุดของสหภาพยุโรป

1. ในกรณีที่รัฐสมาชิกพิจารณาว่าผลิตภัณฑ์หรือสารใดควรได้รับการอนุญาตเฉพาะสำหรับการใช้งานในภูมิภาคที่อยู่ห่างไกลที่สุดของสหภาพยุโรป เนื่องจากเงื่อนไขเฉพาะที่กำหนดไว้ในมาตรา 45(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 รัฐสมาชิกนั้นอาจร้องขอให้คณะกรรมการดำเนินการประเมินเพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว รัฐสมาชิกจะต้องแจ้งคณะกรรมการเกี่ยวกับเอกสารที่อธิบายถึงผลิตภัณฑ์หรือสารที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหตุผลสำหรับการอนุญาตเฉพาะดังกล่าวเนื่องจากเงื่อนไขเฉพาะที่กำหนดไว้ในมาตรา 45(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 และอธิบายว่าเหตุใดผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตภายใต้ระเบียบนี้จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้เนื่องจากเงื่อนไขเฉพาะในภูมิภาคที่อยู่ห่างไกลที่สุดที่เกี่ยวข้อง รัฐสมาชิกจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเอกสารดังกล่าวเหมาะสมที่จะเผยแพร่ต่อสาธารณะได้ โดยอยู่ภายใต้กฎหมายของสหภาพยุโรปและกฎหมายภายในประเทศของรัฐสมาชิกเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูล

2. คณะกรรมการจะเผยแพร่คำขอใดๆ ที่กล่าวถึงในวรรคที่ 1

3. คณะกรรมการจะวิเคราะห์เอกสารที่กล่าวถึงในวรรคที่ 1 คณะกรรมการจะอนุมัติผลิตภัณฑ์หรือสารดังกล่าวตามเงื่อนไขเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารนั้นก็ต่อเมื่อการวิเคราะห์โดยรวมสรุปได้ว่า:

- (ก) การอนุญาตเฉพาะเจาะจงเช่นนี้ถือว่าเหมาะสมในพื้นที่ชายขอบที่เกี่ยวข้อง
- (ข) ผลิตภัณฑ์หรือสารที่อธิบายไว้ในเอกสารนั้นเป็นไปตามหลักการที่กำหนดไว้ในบทที่ II เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 24(3) และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา 24(5) ของระเบียบ (EU) 2018/848; และ
- (ค) การใช้ผลิตภัณฑ์หรือสารดังกล่าวเป็นไปตามบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับสารออกฤทธิ์ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช ตามระเบียบ (EC) เลขที่ 396/2005

ผลิตภัณฑ์หรือสารที่ได้รับอนุญาตจะต้องระบุไว้ในภาคผนวกที่ 6 ของระเบียบนี้

4. เมื่อระยะเวลา 2 ปีตามที่ระบุไว้ในมาตรา 45(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 สิ้นสุดลง การอนุญาตจะได้รับการต่ออายุโดยอัตโนมัติอีก 2 ปี โดยมีเงื่อนไขว่าไม่มีองค์ประกอบใหม่ และไม่มีรัฐสมาชิก

หรือหน่วยงานควบคุมหรือองค์กรควบคุมที่ได้รับการยอมรับภายใต้มาตรา 46(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848 คัดค้าน โดยให้เหตุผลว่าข้อสรุปของคณะกรรมการที่กล่าวถึงในวรรค 3 จำเป็นต้องได้รับการประเมินใหม่



### มาตรา 11

#### ยกเลิก

ระเบียบ (EC) เลขที่ 889/2008 ถูกยกเลิกแล้ว



อย่างไรก็ตาม ภาคผนวกที่ 7 จะยังคงมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2027 และภาคผนวกที่ 9 จะยังคงมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2023



### มาตรา 12

#### บทบัญญัติชั่วคราว

1. เพื่อวัตถุประสงค์ของมาตรา 5(4) ของระเบียบนี้ ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ระบุไว้ในภาคผนวก VII ของระเบียบ (EC) เลขที่ 889/2008 อาจใช้ต่อไปได้จนถึง **M4** 31 ธันวาคม 2027 ◀ สำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบ่อเลี้ยงสัตว์ กรง ถึง รางน้ำ อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างที่ใช้ในการผลิตสัตว์ โดยอยู่ภายใต้ส่วน D ของภาคผนวก IV ของระเบียบนี้
2. เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อ (b) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848 ส่วนผสมทางการเกษตรที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่ระบุไว้ในภาคผนวก IX ของระเบียบ (EC) เลขที่ 889/2008 อาจยังคงใช้ในการผลิตอาหารอินทรีย์แปรรูปได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2023 อาหารอินทรีย์แปรรูปที่ผลิตก่อนวันที่ 1 มกราคม 2024 โดยใช้ส่วนผสมทางการเกษตรที่ไม่ใช่อินทรีย์เหล่านั้น อาจวางจำหน่ายในตลาดได้หลังจากวันที่ดังกล่าวจนกว่าสินค้าจะหมด
3. เอกสารหลักฐานที่ออกตามมาตรา 68 ของระเบียบ (EC) เลขที่ 889/2008 ก่อนวันที่ 1 มกราคม 2022 จะยังคงมีผลใช้ได้จนถึงสิ้นสุดระยะเวลาที่เอกสารนั้นมีผลใช้ได้ แต่ไม่เกินวันที่ 31 ธันวาคม 2022

### มาตรา 13

#### การมีผลบังคับใช้และการนำไปใช้

ระเบียบนี้จะมีผลบังคับใช้ในวันที่สี่สิบถัดจากวันที่ประกาศในวารสารทางการของสหภาพยุโรป จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565



มาตรา 5(1), (2) และ (3) จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561



มาตรา 7 จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567



ระเบียบนี้มีผลผูกพันโดยสมบูรณ์และบังคับใช้โดยตรงในทุกรัฐสมาชิก

## ภาคผนวกที่ 1

### สารออกฤทธิ์ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ (ก) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848

สารออกฤทธิ์ที่ระบุไว้ในภาคผนวกนี้ อาจมีอยู่ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชที่ใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกนี้ โดยมีเงื่อนไขว่าผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชเหล่านั้นได้รับอนุญาตตาม ระเบียบ (EC) No 1107/2009 ผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชเหล่านั้นจะต้องใช้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในภาคผนวกของระเบียบการดำเนินการ (EU) No 540/2011 และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน การอนุญาตที่ได้รับจากประเทศสมาชิกที่ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านั้น เงื่อนไขที่เข้มงวดมากขึ้นสำหรับการใช้ ใน การผลิตแบบอินทรีย์ระบุไว้ในคอลัมน์สุดท้ายของแต่ละตารางด้านล่าง

ตามมาตรา 9(3) ของระเบียบ (EU) 2018/848 สารป้องกัน สารเสริมฤทธิ์ และสารร่วมสูตรที่เป็นส่วน ประกอบของผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช และสารช่วยที่ต้องผสมกับผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช ได้รับอนุญาตให้ ใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ หากได้รับอนุญาตตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 สารในภาคผนวก นี้สามารถใช้ได้เฉพาะเพื่อควบคุมศัตรูพืชตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 3(24) ของระเบียบ (EU) 2018/848 เท่านั้น

ตามข้อ 1.10.2 ของส่วนที่ 1 ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848 สารเหล่านี้สามารถใช้ได้ เฉพาะในกรณีที่พืชไม่สามารถได้รับการปกป้องจากศัตรูพืชอย่างเพียงพอด้วยมาตรการที่กำหนดไว้ใน ข้อ 1.10.1 ของส่วนที่ 1 โดยเฉพาะอย่างยิ่งโดยการใช้อัตนควบคุมทางชีวภาพ เช่น แมลงที่เป็น ประโยชน์ ไร และไส้เดือนฝอยที่สอดคล้องกับบทบัญญัติของระเบียบ (EU) เลขที่ 1143/2014 ของ รัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>12</sup> )

เพื่อวัตถุประสงค์ของภาคผนวกนี้ สารออกฤทธิ์จะถูกแบ่งออกเป็นหมวดหมู่ย่อยดังต่อไปนี้:

#### 1. สารพื้นฐาน

สารพื้นฐานที่ระบุไว้ในส่วน C ของภาคผนวกของระเบียบปฏิบัติ (EU) เลขที่ 540/2011 ซึ่งมีต้นกำเนิด จากพืชหรือสัตว์และอิงตามอาหารตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 2 ของระเบียบ (EC) เลขที่ 178/2002 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>13</sup> ) อาจใช้สำหรับการป้องกันพืชในการผลิตแบบอินทรีย์ สารพื้นฐานดัง กล่าวมีเครื่องหมายดอกจันกำกับไว้ในตารางด้านล่าง จะต้องนำไปใช้ตามการใช้งาน เงื่อนไข และข้อ จำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานการตรวจสอบที่เกี่ยวข้อง ( <sup>14</sup> ) และคำนึงถึงข้อจำกัดเพิ่มเติม หากมี ใน คอลัมน์สุดท้ายของตารางด้านล่าง

สารพื้นฐานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในส่วน C ของภาคผนวกของระเบียบปฏิบัติ (EU) เลขที่ 540/2011 อาจใช้ สำหรับการป้องกันพืชในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ก็ต่อเมื่อมีรายชื่ออยู่ในตารางด้านล่างเท่านั้น สารพื้น ฐานดังกล่าวจะต้องใช้ตามการใช้งาน เงื่อนไข และข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานการทบทวนที่ เกี่ยวข้อง <sup>3</sup> และโดยคำนึงถึงข้อจำกัดเพิ่มเติมใดๆ ที่ระบุไว้ในคอลัมน์ด้านขวาของตารางด้านล่างด้วย ห้ามใช้สารพื้นฐานเป็นสารกำจัดวัชพืช

หมายเลขแคส และส่วน ของภาค	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
---------------------------	------	--------------------------

ผนวก ( <sup>1</sup> )			
1ซี		<i>Equisetum arvense</i> L.*	
▼M2 ↓			
2ซี	70694-72-3	โคโคซานไฮโดรคลอไรด์ ( <sup>2</sup> )	ได้รับจาก <i>Aspergillus</i> หรือการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์หรือจากการประมงที่ยังยืนตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 2 ของระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013 ของรัฐสภายุโรป และสภา ( <sup>2</sup> )
▼บี ↓			
3ซี	57-50-1	ซูโครส*	
4ซี	1305-62-0	แคลเซียมไฮดรอกไซด์	
5C	90132-02-8	น้ำส้มสายชู*	
6C	8002-43-5	เลซิทิน*	
7ซี	-	เปลือกของต้น <i>Salix</i> spp.*	
8C	57-48-7	ฟรุกโตส*	
9C	144-55-8	โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต	
10 งบ เซลเซียส	92129-90-3	เวย์*	
11C	7783-28-0	ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต	เฉพาะในกับดักเท่านั้น
12 งบ เซลเซียส	8001-21-6	น้ำมันดอกทานตะวัน*	
14 งบ เซลเซียส	84012-40-8 90131-83-2	เออร์ติกา เอสพีพี. ( สารสกัด <i>Urtica dioica</i> ) ( สารสกัด <i>Urtica dioica</i> )*	

15	ONGSA CHELCHIESS	7722- 84-1	ไฮโดรเจนเปอร์ ออกไซด์	
16	ONGSA CHELCHIESS	7647- 14-5	โซเดียมคลอ ไรด์	
17C		8029- 31-0	เบียร์*	
18C		-	ผงเมล็ด มัสตาร์ด*	
▼M3 ↓				
19C		14807- 96-6	แรมเมนีเซียม ไฮโดรเจนเมตา ซิลิเกตซิลิเกต (ทัลก์ E 553b)	
▼บี ↓				
20	ONGSA CHELCHIESS	8002- 72-0	น้ำมันหัวหอม*	
21C		52-89- 1	แอล-ซิสเทอีน (E 920)	
22	ONGSA CHELCHIESS	8049- 98-7	นมวัว*	
23	ONGSA CHELCHIESS	-	สารสกัดจากหัว หอม <i>Allium cepa</i> * L.	
			สารพื้นฐานอื่นๆ ที่ได้จากพืช หรือสัตว์ และมี พื้นฐานมาจาก อาหาร*	
▼M2 ↓				
24	ONGSA CHELCHIESS	9012- 76-4	โคโคซาน*	ได้มาจากเชื้อรา <i>Aspergillus</i> หรือการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ หรือจากการ ประมงที่ยั่งยืน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 2 ของระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013
▼บี ↓				
1 ( )				
การจัดรายการตามระเบียบปฏิบัติ (EU) No 540/2011 โดยระบุหมายเลขและ หมวดหมู่: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ถือว่าการอนุมัติภายใต้ระเบียบ (EC) No 1107/2009, ส่วน B สารออกฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติภายใต้ระเบียบ (EC)				

No 1107/2009, ส่วน C สารพื้นฐาน, ส่วน D สารออกฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ และส่วน E สารที่อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อทดแทน

(<sup>2</sup>)

ระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2013 ว่าด้วยนโยบายการประมงร่วม แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบสภา (EC) เลขที่ 1954/2003 และ (EC) เลขที่ 1224/2009 และยกเลิก ระเบียบสภา (EC) เลขที่ 2371/2002 และ (EC) เลขที่ 639/2004 และมติสภา 2004/585/EC (OJ L 354, 28.12.2013, หน้า 22)

► M1 ↓ (<sup>3</sup>)

ระเบียบคณะกรรมการ (EU) เลขที่ 231/2012 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2012 กำหนดข้อกำหนดสำหรับสารเติมแต่งอาหารที่ระบุไว้ในภาคผนวก II และ III ของระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008 ของรัฐสภายุโรปและสภา (OJ L 83, 22.3.2012, หน้า 1)



## 2. สารออกฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ

สารออกฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ นอกเหนือจากจุลินทรีย์ ที่ระบุไว้ในส่วน D ของภาคผนวกของระเบียบ ปฏิบัติ (EU) เลขที่ 540/2011 อาจใช้สำหรับการป้องกันพืชในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ เมื่อมีรายชื่ออยู่ในตารางด้านล่างหรือที่อื่น ๆ ในภาคผนวกนี้ สารออกฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำดังกล่าวจะต้องใช้ตามการใช้งาน เจือปน และข้อจำกัดตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 และโดยคำนึงถึงข้อจำกัดเพิ่มเติมใด ๆ หากมี ในคอลัมน์สุดท้ายของตารางด้านล่าง

หมายเลขและส่วน ของภาค ผนวก ( <sup>1</sup> )	แคส	ชื่อ	เงื่อนไข และข้อ จำกัด เฉพาะ
2 มิติ		COS-OGA	
3 มิติ		เซเวริเชนและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่มีส่วนประกอบจากชิ้นส่วนของเซลล์จุลินทรีย์	ไม่ได้มา แหล่ง กำเนิดที่ ดัดแปลง พันธุกรรม
5D	10045- 86-6	เฟอริกฟอสเฟต (เหล็ก (III) ออร์โธ ฟอสเฟต)	
12D	9008- 22-4	ลามินาริน	สำหรับ เคลป์จะ ต้องได้มา

			จากการ เพาะ เลี้ยงสัตว์ น้ำแบบ อินทรีย์ หรือเก็บ เกี่ยว อย่าง ยั่งยืน ตามข้อ 2.4 ของ ส่วนที่ III ของภาค ผนวก II ของ ระเบียบ (EU) 2018/848
▼ M1 ↓			
16D	CAS ยังไม่ได้ จัดสรร	ABE-IT 56 (ส่วน ประกอบของสารละลาย ไลเซตจาก ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> สายพันธุ์ DDSF623)	ไม่ได้มา จาก แหล่ง กำเนิด ดัดแปลง พันธุกรรม ไม่ได้ ผลิตโดย ใช้วัสดุ ปลูกที่มาจากพืช ดัดแปลง พันธุกรรม
▼ M3 ↓			
19D	23960- 07-8	ลาแวนดูลีล เซเนซี โอเอต	
▼ M1 ↓			
20 ดี	10058- 44-3	เฟอริกไฟโร ฟอสเฟต	
▼ M2 ↓			
24D	144- 55-8	โซเดียมไฮโดรเจน คาร์บอเนต	

<b>▼ M1 ↓</b>			
28 ดี		สารสกัดจาก เมล็ดลูพินัสอัลบัส ( <i>Lupinus albus</i> ) ที่ งอกแล้ว (ในรูป สารละลาย)	
<b>▼ M2 ↓</b>			
		สารอื่นๆ ที่มีความ เสี่ยงต่ำจากพืชหรือ สัตว์ *	ห้ามใช้ สารกำจัด วัชพืช
<b>▼ M3 ↓</b>			
32D	298- 14-6	โพแทสเซียม ไฮโดรเจน คาร์บอเนต	
38D		ฟีโรโมนผีเสื้อสาย ตรง (อะซีเตต)	
39D	98999- 15-6	ไขมันแกะ	ใช้เป็น สารไล่ แมลง โดย อาศัย กลิ่น
44D	14808- 60-7 และ 7631- 86-9	ทรายควอตซ์ ซิลิคอนไดออกไซด์	
<b>▼ บี ↓</b>			
<sup>1</sup> ( ) การจัดการตามระเบียบปฏิบัติ (EU) No 540/2011 โดยระบุหมายเลขและหมวดหมู่: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ถือว่าได้รับการอนุมัติภายใต้ ระเบียบ (EC) No 1107/2009, ส่วน B สารออก ฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติภายใต้ระเบียบ (EC) No 1107/2009, ส่วน C สารพื้นฐาน, ส่วน D สารออก ฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ และส่วน E สารที่อยู่ ระหว่างการพิจารณาเพื่อทดแทน			

### 3. จุลินทรีย์

จุลินทรีย์ทั้งหมดที่ระบุไว้ในส่วน A, B และ D ของภาคผนวกของระเบียบปฏิบัติ (EU) เลขที่ 540/2011 สามารถนำมาใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ใช่จุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

และต้องใช้ตามการใช้งาน เจือปนไข่ และข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานการทบทวนที่  
 เกี่ยวข้อง<sup>3</sup> จุลินทรีย์ รวมทั้งไวรัส เป็นสารควบคุมทางชีวภาพที่ถือว่าเป็นสารออกฤทธิ์ตามระเบียบ  
 (EC) เลขที่ 1107/2009

#### 4. สารออกฤทธิ์ที่ไม่รวมอยู่ในหมวดหมู่ใดๆ ข้างต้น

สารออกฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 และระบุไว้ในตารางด้านล่าง  
 สามารถใช้เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ก็ต่อเมื่อใช้ตามการใช้งาน เจือปนไข่  
 และข้อจำกัดตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 และคำนึงถึงข้อจำกัดเพิ่มเติม (ถ้ามี) ในคอลัมน์ด้าน  
 ขวาของตารางด้านล่างด้วย

หมายเลข และส่วน ของภาค ของภาค ผนวก ( ) <sup>1</sup>	แคส	ชื่อ	เจือปนไข่และข้อจำกัด เฉพาะ
139เอ	131929-60-7 131929-63-0	สปิโนซาด	
225A	124-38-9	คาร์บอนไดออกไซด์	
227เอ	74-85-1	เอทิลีน	ใช้ได้เฉพาะกับกล้วย และมันฝรั่งเท่านั้น อย่างไรก็ตาม อาจใช้ กับพืชตระกูลส้มได้เช่น กัน เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง ของกลยุทธ์ในการ ป้องกันความเสียหาย จากแมลงวันผลไม้
230A	ia 67701-09-1	กรดไขมัน	อนุญาตให้ใช้ได้ทุก ประเภท ยกเว้นการใช้ เป็นสารกำจัดวัชพืช
231เอ	8008-99-9	สารสกัดจาก กระเทียม( <i>Allium sativum</i> )	
234A	หมายเลข CAS ยัง ไม่ได้ จัดสรร CIPAC หมายเลข	โปรตีนไฮโดรไลซ์ (ไม่รวมเจลาติน)	

	901		
▼M3 ↓ _____			
▼บี ↓			
220A	1332-58-7	อะลูมิเนียมซิลิเกต (เคโอไลน์)	
236เอ	61790-53-2	ดีเซลเกอร์ (ดินเบา)	
▼M3 ↓ _____			
▼บี ↓			
343เอ	11141-17-6 84696-25-3	อะชาติเรคติน (สารสกัดจากสะเดา)	สกัดจากเมล็ดต้นสะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> )
240A	8000-29-1	น้ำมันตะไคร้หอม	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
241A	84961-50-2	น้ำมันกานพลู	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
242A	8002-13-9	น้ำมันเรพซิด	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
243เอ	8008-79-5	น้ำมันสระระแห่	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
56A	8028-48-6 5989-27-5	น้ำมันส้ม	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
228เอ	68647-73-4	น้ำมันทีทรี	อนุญาตให้ใช้ได้ทุกประเภท ยกเว้นการใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช
246A	8003-34-7	สารไพรีทรินที่สกัดจากพืช	
292A	7704-34-9	กำมะถัน	
294A 295A	64742-46-7	น้ำมันพาราฟิน	

	72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5		
345A	1344-81-6	กำมะถันปูนขาว (แคลเซียมโพลีซัลไฟด์)	
44บี	9050-36-6	มอลโทเดกซ์ทริน	
45บี	97-53-0	ยูจีนอล	
46บี	106-24-1	เจอร์รานีออล	
47บี	89-83-8	ไทมอล	
<b>▼M3 ↓</b>			
153B และ อื่นๆ		ฟีโรโมนและสารเคมี สื่อสารอื่นๆ	
<b>▼บี ↓</b>			
10E	20427-59-2	คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์	ตามระเบียบปฏิบัติการ (EU) เลขที่ 540/2011 การใช้งานที่ส่งผลให้มี การใช้ทองแดงรวม สูงสุดไม่เกิน 28 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ใน ช่วงระยะเวลา 7 ปี เท่านั้นที่จะได้รับ อนุญาต
10E	1332-65-6 1332-40-7	คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์	
10E	1317-39-1	คอปเปอร์ออกไซด์	
10E	8011-63-0	ส่วนผสมบอร์โดซ์	
10E	12527-76-3	ไตรเบสิกคอปเปอร์ซัลเฟต	
<b>▼M1 ↓</b>			
40เอ	52918-63-5	เดลตาเมทริน	เฉพาะในกับดักที่มีสาร ดึงดูดเฉพาะ ต่อ <i>Bactrocera oleae</i> , <i>Ceratitis</i> <i>capitata</i> และ <i>Rhagoletis</i> <i>completa</i>
<b>▼บี ↓</b>			

5E	91465-08-6	แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน	เฉพาะในกับดักที่มีสารดึงดูดเฉพาะสำหรับ <i>Bactrocera oleae</i> และ <i>Ceratitis capitata</i> เท่านั้น
<p>( )<sup>1</sup></p> <p>การจัดรายการตามระเบียบปฏิบัติ (EU) No 540/2011 โดยระบุหมายเลขและหมวดหมู่: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ถือว่าได้รับการอนุมัติภายใต้ระเบียบ (EC) No 1107/2009, ส่วน B สารออกฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติภายใต้ระเบียบ (EC) No 1107/2009, ส่วน C สารพื้นฐาน, ส่วน D สารออกฤทธิ์ที่มีความเสี่ยงต่ำ และส่วน E สารที่อยู่ระหว่างการพิจารณาเพื่อทดแทน</p>			

*ภาคผนวกที่ 2*

**ปุ๋ยเคมี สารปรับปรุงดิน และธาตุอาหารที่ได้รับอนุญาตตามที่ระบุไว้ในข้อ (b) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848**

ปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และสารอาหาร ( <sup>15</sup> ) ที่ระบุไว้ในภาคผนวกนี้ อาจใช้ในการผลิตแบบอินทรีย์ได้ หากเป็นไปตามข้อกำหนด

- กฎหมายของสหภาพยุโรปและกฎหมายระดับชาติที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ปุ๋ย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003 และระเบียบ (EU) 2019/1009 ที่เกี่ยวข้อง; และ
- กฎหมายของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009 และระเบียบ (EU) เลขที่ 142/2011 โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคผนวก V และ XI

ตามข้อ 1.9.6 ของส่วนที่ 1 ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848 การเตรียมจุลินทรีย์อาจใช้เพื่อปรับปรุงสภาพโดยรวมของดินหรือเพื่อเพิ่มความพร้อมของสารอาหารในดินหรือในพืชผล สามารถใช้ได้เฉพาะตามข้อกำหนดและข้อจำกัดในการใช้งานของกฎหมายสหภาพยุโรปและกฎหมายระดับชาติที่เกี่ยวข้องเท่านั้น เงื่อนไขที่เข้มงวดมากขึ้นสำหรับการใช้งานในการผลิตแบบอินทรีย์ระบุไว้ในคอลัมน์ด้านขวาของตาราง

ชื่อผลิตภัณฑ์ผสมหรือผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุที่ระบุไว้ด้านล่างนี้เท่านั้น	คำอธิบาย เงื่อนไขเฉพาะ และข้อจำกัด

ปุ๋ยคอก	ผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยส่วนผสมของมูลสัตว์และพืช (วัสดุรองนอนและอาหารสัตว์) แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม
มูลสัตว์แห้งและมูลสัตว์ปีกแห้ง	แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม
ปุ๋ยหมักจากมูลสัตว์รวมถึงมูลสัตว์ปีกและปุ๋ยหมักจากมูลสัตว์ในฟาร์ม	แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม
อุจจาระสัตว์เลื้อย	ใช้หลังจากผ่านกระบวนการหมักที่ควบคุมแล้ว และ/หรือเจือจางอย่างเหมาะสม แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม
<b>▼ M2 ↓</b>	
ขยะชีวภาพที่ผ่านการหมักหรือทำปุ๋ยหมัก (คำสั่ง 2008/98/EC ของรัฐสภายุโรปและสภา ( 2 ))	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกเก็บขยะชีวภาพจากแหล่งกำเนิด ซึ่งผ่านกระบวนการหมักปุ๋ยหรือการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ เฉพาะขยะชีวภาพจากพืชและสัตว์เท่านั้น เฉพาะเมื่อผลิตในระบบการรวบรวมแบบปิดและมีการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการยอมรับจากรัฐสมาชิก ความเข้มข้นสูงสุดในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของวัตถุแห้ง: แคดเมียม: 0.7; ทองแดง: 70; นิกเกิล: 25; ตะกั่ว: 45; สังกะสี: 200; ปรอท: 0.4; โครเมียม (รวม): 70; โครเมียม (VI): ตรวจไม่พบ
<b>▼ บี ↓</b>	
พืช	การใช้งานจำกัดเฉพาะด้านพืชสวน (การปลูกผักสวนครัว, การปลูกไม้ดอก, การปลูกไม้ยืนต้น, การเพาะชำ)
ของเสียจากการเพาะเลี้ยงเห็ด	องค์ประกอบเริ่มต้นของวัสดุตั้งต้นจะต้องจำกัดเฉพาะผลิตภัณฑ์ในภาคผนวกนี้เท่านั้น
มูลไส้เดือน (ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน) และส่วนผสมของมูลแมลงกับวัสดุรองรับ	ในกรณีที่เกี่ยวข้องตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009
มูลนก	
ส่วนผสมของเศษพืชที่ผ่านการหมักหรือบ่มแล้ว	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากส่วนผสมของเศษพืช ซึ่งผ่านกระบวนการหมักปุ๋ยหรือการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจนเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ
กากตะกอนชีวภาพที่มีผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์ (รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์ป่า) ประเภทที่ 3 และสิ่งปนเปื้อนในระบบทางเดินอาหารประเภทที่ 2 (ประเภทต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009)	แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม กระบวนการต่างๆ ต้องเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ (EU) เลขที่ 142/2011

สัตว์ตามทีระบุไว้ในภาคผนวกนี้	ห้ามใช้กับส่วนที่รับประทานได้ของพืชผล
ผลิตภัณฑ์หรือผลพลอยได้จากสัตว์ ดังต่อไปนี้: อาหารเลือด ผงกีบ แป้งเขา ผงกระดูกหรือผงกระดูกที่ผ่านกระบวนการกำจัดเจลาติน ปลาป่น เนื้อสัตว์ป่น อาหารที่ทำจากขนนก เส้นผม และหนัง (มารยาทในการรับประทานอาหาร) ขนสัตว์ ขนสัตว์ (1) ผม ผลิตภัณฑ์นม โปรตีนไฮโดรไลซ์ โดรไลซ์ (2)	(1) ความเข้มข้นสูงสุดในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของสารแห้งของโครเมียม (VI): ตรวจไม่พบ (2) ห้ามใช้กับส่วนที่กินได้ของพืชผล
<b>▼ M3 ↓</b>	
ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากพืช	เช่น กากเมล็ดพืชน้ำมัน เปลือกโกโก้ ลำต้นมอลต์
<b>▼ บี ↓</b>	
โปรตีนไฮโดรไลซ์จากพืช	
สาหร่ายและผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย	เท่าที่ได้รับโดยตรงโดย: (i) กระบวนการทางกายภาพ ได้แก่ การทำให้แห้ง การแช่แข็ง และการบด (ii) การสกัดด้วยน้ำหรือสารละลายกรดและ/หรือด่างในน้ำ (iii) การหมัก

	เฉพาะจากวัตถุดิบอินทรีย์หรือเก็บเกี่ยวอย่างยั่งยืนตามข้อ 2.4 ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848
ซีลีอและเศษไม้	ไม้ที่ไม่ผ่านการบำบัดทางเคมีหลังการตัด
เปลือกไม้หมัก	ไม้ที่ไม่ผ่านการบำบัดทางเคมีหลังการตัด
เถาไม้	จากไม้ที่ไม่ผ่านการบำบัดทางเคมีหลังการตัดโค่น
หินฟอสเฟตบดอ่อน	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการบดแร่ฟอสเฟตชนิดอ่อน และมีไตรแคลเซียมฟอสเฟตและแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นส่วนประกอบสำคัญ</p> <p>ปริมาณสารอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> $25\% \text{ P}_2\text{O}_5$ <p>ฟอสฟอรัสแสดงในรูปของ <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> ที่ละลายได้ในกรดอินทรีย์ โดยอย่างน้อย 55% ของปริมาณ <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> ที่ระบุไว้จะต้องละลายได้ในกรดฟอร์มิก 2%</p> <p>ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— อย่างน้อย 90% โดยน้ำหนัก สามารถผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.063 มม. ได้</li> <li>— อย่างน้อย 99% โดยน้ำหนัก สามารถผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.125 มม. ได้</li> </ul> <p>ปริมาณแคลเซียมต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 90 มก./กก. จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2565</p> <p>ของ <math>\text{P}_2\text{O}_5</math></p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชี้ดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้</p>
อะลูมิเนียม-แคลเซียมฟอสเฟต	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ได้ในรูปอสัณฐานโดยผ่านกระบวนการให้ความร้อนและการบด โดยมีอะลูมิเนียมและแคลเซียมฟอสเฟตเป็นส่วนประกอบสำคัญ</p> <p>ปริมาณสารอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> $30\% \text{ P}_2\text{O}_5$ <p>ฟอสฟอรัสแสดงในรูป <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> ที่ละลายได้ในกรดอินทรีย์ โดยอย่างน้อย 75% ของปริมาณ <math>\text{P}_2\text{O}_5</math> ที่ระบุไว้ จะต้องละลายได้ในแอมโมเนียมซีเตรตที่เป็นต่าง (Joulie)</p> <p>ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— อย่างน้อย 90% โดยน้ำหนัก สามารถผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.160 มม. ได้</li> <li>— อย่างน้อย 98% โดยน้ำหนัก สามารถผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.630 มม. ได้</li> </ul> <p>ปริมาณแคลเซียมต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 90 มก./กก. จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2565</p> <p>ของ <math>\text{P}_2\text{O}_5</math></p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชี้ดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้</p> <p>ใช้ได้เฉพาะกับดินที่มีความเป็นด่างสูง (pH &gt; 7.5)</p>

<p>ตะกรันพื้นฐาน (ฟอสเฟตโทมัส หรือ ตะกรันโทมัส)</p>	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงเหล็กโดยการบำบัดสารละลายฟอสฟอรัส และ มีแคลเซียมซิลิโคฟอสเฟตเป็นส่วนประกอบสำคัญ</p> <p>ปริมาณสารอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> <p style="text-align: center;"><math>12\% \text{P}_2\text{O}_5</math></p> <p>ฟอสฟอรัสที่แสดงในรูปของฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ที่ละลายได้ในกรดอินทรีย์ โดยอย่างน้อย 75% ของปริมาณฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ที่ระบุไว้จะต้องละลายได้ในกรดซिटริก 2%</p> <p>หรือ</p> <p style="text-align: center;"><math>10\% \text{P}_2\text{O}_5</math></p> <p>ฟอสฟอรัสแสดงในรูปของฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ที่ละลายได้ในกรดซिटริก 2% ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— อย่างน้อย 75% สามารถลอดผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.160 มม. ได้</li> <li>— อย่างน้อย 96% สามารถผ่านตะแกรงที่มีขนาดตาข่าย 0.630 มม. ได้</li> </ul> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้</p>
<p>เกลือโพแทสเซียมดิบ</p>	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเกลือโพแทสเซียมดิบ</p> <p>ปริมาณสารอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> <p style="text-align: center;"><math>9\% \text{K}_2\text{O}</math></p> <p>โพแทสเซียมแสดงในรูปของ <math>\text{K}_2\text{O}</math> ที่ละลายน้ำได้</p> <p>2% แมกนีเซียมออกไซด์</p> <p>แมกนีเซียมในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ ซึ่งแสดงในรูปของแมกนีเซียมออกไซด์</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้</p>
<p>โพแทสเซียมซัลเฟต ซึ่งอาจมีเกลือแมกนีเซียมปนอยู่ด้วย</p>	<p>ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเกลือโพแทสเซียมดิบโดยกระบวนการสกัดทางกายภาพ ซึ่งอาจมีเกลือแมกนีเซียมปนอยู่ด้วย</p>
<p>กากที่เหลือจากการกลั่นและสารสกัดจากกากที่เหลือจากการกลั่น</p>	<p>ไม่รวมกากแอมโมเนียม</p>
<p>ตัวอย่างเช่น แคลเซียมคาร์บอเนต: ชอล์ก, ดินเหนียวปนทราย, หินปูนบด, ดินปรับปรุงพันธุ์ของ แคว้นเบรอตง</p>	<p>มีต้นกำเนิดจากธรรมชาติเท่านั้น</p>

(maerl), ฟอสเฟต	ชอล์ก
ของเสียจากหอย	เฉพาะจากแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์หรือจากการประมงที่ยั่งยืน ตามมาตรา 2 ของระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013
เปลือกไข่	แหล่งกำเนิดฟาร์มอุตสาหกรรมต้องห้าม
แมกนีเซียมและ แคลเซียม คาร์บอเนต	มีต้นกำเนิดจากธรรมชาติเท่านั้น เช่น ชอล์กแมกนีเซียม แมกนีเซียมบด หินปูน
แมกนีเซียมซัลเฟต (คีเซอไรต์)	มีต้นกำเนิดจากธรรมชาติเท่านั้น
สารละลาย แคลเซียมคลอไรด์	ใช้สำหรับฉีดพ่นทางใบต้นแอปเปิลเท่านั้น เพื่อป้องกันการขาดแคลเซียม
แคลเซียมซัลเฟต (ยิปซัม)	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่มีแคลเซียมซัลเฟตในระดับความชุ่มชื้นต่างๆ กัน ปริมาณสารอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละต่อน้ำหนัก): แคลเซียมออกไซด์ 25% 35% SO <sub>3</sub> แคลเซียมและกำมะถันแสดงในรูปของ CaO + SO <sub>3</sub> รวม ความละเอียดของการบด: — อย่างน้อย 80% ต้องผ่านตะแกรงที่มีขนาดรู 2 มิลลิเมตร — อย่างน้อย 99% ต้องผ่านตะแกรงที่มีขนาดรู 10 มม. ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชีตจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้
ปูนขาวอุตสาหกรรม จากการผลิตน้ำตาล	ผลพลอยได้จากการผลิตน้ำตาลจากหัวบีทและอ้อย
ปูนขาวอุตสาหกรรม จากการผลิตเกลือ สุญญากาศ	ผลพลอยได้จากการผลิตเกลือสุญญากาศจากน้ำเกลือที่พบในภูเขา
กำมะถันธาตุ	จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2565: ตามที่ระบุไว้ในส่วน D ของภาคผนวก I ของระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003 ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชีตจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้
ปุ๋ยธาตุอาหารรอง อินทรีย์	จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022: ตามที่ระบุไว้ในส่วน E ของภาคผนวก I ของระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003; ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชีตจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้
โซเดียมคลอไรด์	
▼ M3 ↓	

ผงหิน, ทรายจากธรรมชาติ, ดินเหนียว และแร่ดินเหนียว	เช่น เพอร์ไลต์ ทราย และเวอร์มิคูไลต์ รวมถึงเมื่อผ่านการอบด้วยความร้อนแล้ว เพอร์ไลต์ ทราย และเวอร์มิคูไลต์ รวมถึงเมื่อผ่านการให้ความร้อนแล้ว อาจใช้ในการผลิตเมล็ดงอกได้เช่นกัน โดยทำหน้าที่เป็นตัวกลางเฉื่อยตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 ข้อ 1.3(a) ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848
▼บี↓	
ลีโอนาร์โดต์ (ตะกอนอินทรีย์ดิบที่อุดมไปด้วยกรดฮิวมิก)	เฉพาะในกรณีที่ได้มาเป็นผลพลอยได้จากกิจกรรมการทำเหมือง
กรดฮิวมิกและกรดฟุลวิก	เฉพาะในกรณีที่ได้มาจากเกลือ/สารละลายอนินทรีย์ ยกเว้นเกลือแอมโมเนียมหรือได้จากการทำน้ำดื่มให้บริสุทธิ์
ไซไลต์	เฉพาะในกรณีที่ได้มาเป็นผลพลอยได้จากกิจกรรมการทำเหมือง (เช่น ผลพลอยได้จากการทำเหมืองถ่านหินสีน้ำตาล)
ไคติน (พอลิแซ็กคาไรด์ที่ได้จากเปลือกของสัตว์จำพวกกุ้งและปู)	ได้มาจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์หรือจากการประมงที่ยั่งยืน ตามมาตรา 2 ของระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013
ตะกอน อินทรีย์ ( ) ที่อุดมไปด้วยจากแหล่งน้ำจืดก่อตัวขึ้นภายใต้การกีดกันออกซิเจน (เช่น ซาโปรเปล)	เฉพาะตะกอนอินทรีย์ที่เป็นผลพลอยได้จากการจัดการแหล่งน้ำจืด หรือถูกสกัดมาจากพื้นที่น้ำจืดเดิม ในกรณีที่เหมาะสม ควรดำเนินการสกัดในลักษณะที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำให้น้อยที่สุด เฉพาะตะกอนที่มาจากแหล่งที่ปราศจากการปนเปื้อนของยาฆ่าแมลง สารมลพิษอินทรีย์ตกค้าง และสารคลอรีนน้ำมันเบนซิน จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2565: ความเข้มข้นสูงสุดในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของวัตถุแห้ง: แคลเดียม: 0.7; ทองแดง: 70; นิกเกิล: 25; ตะกั่ว: 45; สังกะสี: 200; ปรอท: 0.4; โครเมียม (รวม): 70; โครเมียม (VI): ตรวจไม่พบ ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชีตจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้
ไบโอชาร์ (การผลิตจากวัสดุอินทรีย์ที่หลากหลายชนิดที่มีต้นกำเนิดจากพืชและใช้เป็นสารปรับปรุงดิน)	ผลิตจากวัสดุจากพืชเท่านั้น โดยต้องผ่านกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวด้วยผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในภาคผนวกที่ 1 เท่านั้น จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2565: ค่าสูงสุดของสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) คือ 4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของวัตถุแห้ง (DM) ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป ชีตจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 จะมีผลบังคับใช้
▼M1↓	

แร่สตรูไวต์ที่ก่อกำเนิดและเกลือฟอสเฟตที่ตกตะกอน	ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) 2019/1009 มูลสัตว์ที่เป็นวัตถุดิบต้องไม่ได้มาจากฟาร์มปศุสัตว์เชิงอุตสาหกรรม
โซเดียมในเตรต	สำหรับใช้ในการผลิตสาหร่ายบนบกในระบบปิดเท่านั้น
โพแทสเซียมคลอไรด์ (มีวรีตของโพแทช)	มีต้นกำเนิดจากธรรมชาติเท่านั้น
<b>▼ M2 ↓</b>	
เกลือซีลีเนียม	เฉพาะในกรณีที่ดินที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ และ/หรือเลี้ยงสัตว์ในทุ่งหญ้า หรือปลูกพืชอาหารสัตว์ ขาดแคลนสารอาหารเท่านั้น
<b>▼ M3 ↓</b>	
คาร์บอนไดออกไซด์	ใช้สำหรับเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของน้ำเพื่อการผลิตสาหร่ายบนบกในระบบปิด ในกรณีนี้ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต้องเป็นเกรดที่ใช้กับอาหารได้ เมื่อมีอยู่ คาร์บอนไดออกไซด์จะต้องได้รับเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการอื่นหรือจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนตามคำสั่ง (EU) 2018/2001 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>3</sup> ) อาจใช้ในการผลิตในเรือนกระจกได้เช่นกัน
แคลเซียมอะซิเตท	ใช้สำหรับฉีดพ่นทางใบเฉพาะกับผักในเรือนกระจกและต้นแอปเปิลเพื่อป้องกันการขาดแคลเซียม ได้มาจากแคลเซียมคาร์บอเนตจากธรรมชาติ
แคลเซียมฟอสเฟต	เฉพาะเมื่อได้มาจากเถ้ากากตะกอนน้ำเสียเท่านั้น เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนดของระเบียบ (EU) 2019/1009 เท่านั้น
เส้นใยพืช	เส้นใยจากพืช เช่น เส้นใยป่าน เส้นใยปอ เส้นใยมะพร้าว โดยไม่มีการเติมปุ๋ย สารปรับปรุงดิน สารอาหาร สารปรุงแต่ง หรือสารยึดเกาะใดๆทั้งสิ้น มีเพียงการผลิตทางกลเท่านั้น ใช้สำหรับการผลิตเมล็ดงอกเท่านั้น โดยใช้เป็นสื่อกลางเจือยตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 ข้อ 1.3(a) ของภาคผนวกที่ 2 ของระเบียบ (EU) 2018/848 หากเป็นไปได้ ควรใช้วัตถุดิบจากการผลิตแบบอินทรีย์
แคลเซียมและแมกนีเซียมกลูโคเนต	ได้มาจากกระบวนการหมักของจุลินทรีย์
<b>▼ บี ↓</b>	
<sup>1</sup> ( ) ในที่นี้ คำว่า 'ออร์แกนิก' ใช้ในความหมายของเคมีอินทรีย์ ไม่ใช่การเกษตรอินทรีย์ <sup>2</sup> ( ) คำสั่ง 2008/98/EC ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2008 ว่าด้วยเรื่องของการเสียและการยกเลิกคำสั่งบางฉบับ (OJ L 312, 22.11.2008, หน้า 3)	

คำสั่ง (EU) 2018/2001 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2018 ว่าด้วยการส่งเสริมการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน (OJ L 328, 21.12.2018, หน้า 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>)

ภาคผนวกที่ 3

ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็นอาหารสัตว์หรือในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ ส่วน ก.

วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่ได้รับอนุญาตซึ่งมีต้นกำเนิดจากพืช สาหร่าย สัตว์ หรือ ยีสต์ หรือวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีต้นกำเนิดจากจุลินทรีย์หรือแร่ธาตุตามที่กล่าวถึงในข้อ (c) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848

(1) วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีต้นกำเนิดจากแร่ธาตุ

หมายเลข ในแคต ตาล็อก อาหาร สัตว์ <sup>1</sup> ( )	ชื่อ	เงื่อนไข และข้อ จำกัด เฉพาะ
11.1.1	แคลเซียม คาร์บอเนต	
11.1.2	เปลือกหอยทะเลที่ มีแคลเซียมเป็น องค์ประกอบ	
11.1.4	แมร์ล	
11.1.5	ลิโธธัมน์	
▼M3 ↓		
11.1.6	แคลเซียมคลอไรด์	อาจใช้เป็น 'อาหารสัตว์ ที่มี วัตถุประสงค ทาง โภชนาการ เฉพาะ' ตาม ที่กำหนดไว้

		<p>ในมาตรา 3(2) จุด (๑) ของระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 เพื่อลด ความเสี่ยง ของไข้ น้ำนมและ ภาวะ แคลเซียม ในเลือดต่ำ แบบไม่ แสดงอาการ ตามส่วน B ตาราง รายการ '60' ของภาค ผนวกของ ระเบียบ คณะ กรรมการ ธิการ (EU) 2020/354 ( <a href="#">2</a> ) รวมถึง สูตρυาเม็ด แคลเซียม คลอไรด์ เมื่อทำให้ บริสุทธิ์จาก น้ำเกลือ ธรรมชาติ หากมี สำหรับวัน นมที่ ต้องการ ความช่วย เหลือ เท่านั้น และ ในระยะเวลา จำกัด</p>
▼ บี ▼		
11.1.13	แคลเซียมกลูโค เนต	

11.2.1	แมกนีเซียมออกไซด์	
11.2.4	แมกนีเซียมซัลเฟตปราศจากน้ำ	
11.2.6	แมกนีเซียมคลอไรด์	
11.2.7	แมกนีเซียมคาร์บอเนต	
11.3.1	ไดแคลเซียมฟอสเฟต	
▼M1 ↓		
11.3.2	โมโนไดแคลเซียมฟอสเฟต	
▼บี ↓		
11.3.3	โมโนแคลเซียมฟอสเฟต	
11.3.5	แคลเซียม-แมกนีเซียมฟอสเฟต	
11.3.8	แมกนีเซียมฟอสเฟต	
11.3.10	โมโนโซเดียมฟอสเฟต	
11.3.16	แคลเซียมโซเดียมฟอสเฟต	
11.3.17	โมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (แอมโมเนียมไดไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต)	เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเท่านั้น
▼M1 ↓		
11.3.19	เพนตะโซเดียมไตรฟอสเฟต (STPP)	สำหรับอาหารสัตว์เลี้ยงเท่านั้น
11.3.27	ไดโซเดียมไดไฮโดรเจนไดฟอสเฟต (SAPP)	สำหรับอาหารสัตว์เลี้ยงเท่านั้น
▼บี ↓		

11.4.1	โซเดียมคลอไรด์	
11.4.2	โซเดียมไบคาร์บอเนต	
11.4.4	โซเดียมคาร์บอเนต	
11.4.6	โซเดียมซัลเฟต	
11.5.1	โพแทสเซียมคลอไรด์	
<sup>1</sup> ( ) ตามระเบียบคณะกรรมการอาหาร (EU) เลขที่ 68/2013 ลงวันที่ 16 มกราคม 2013 ว่าด้วยแคตตาล็อกของวัตถุอันตราย (OJ L 29, 30.1.2013, หน้า 1)		
<sup>2</sup> ( ) ระเบียบคณะกรรมการอาหาร (EU) 2020/354 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2020 ว่าด้วยการกำหนดรายการการใช้งานอาหารสัตว์ที่มีวัตถุประสงค์ทางโภชนาการเฉพาะ และยกเลิกคำสั่ง 2008/38/EC (OJ L 67, 5.3.2020, หน้า 1, ELI: <a href="http://data.europa.eu/eli/reg/2020/354/oj">http://data.europa.eu/eli/reg/2020/354/oj</a> )		

(2) วัตถุอันตรายอื่นๆ

หมายเลข ในแคตตาล็อก ฟีด <sup>1</sup> ( )	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
▼M2 ↓		
ตัวอย่าง 7.1.4	น้ำมันสำหรับ	น้ำมันที่ได้จากการสกัดจากสำหรับขนาดเล็กผ่านกระบวนการหมัก อาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับกระบวนการหมัก ต้องไม่ใช่พืชดัดแปลงพันธุกรรม และควรทำจากวัตถุดิบอินทรีย์หากเป็นไปได้
▼บี ↓		
10	อาหาร น้ำมัน และ วัตถุอันตราย	โดยมีเงื่อนไขว่าต้องได้มาจากแหล่งประมงที่ได้รับการรับรองว่ายั่งยืนภายใต้โครงการที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจ

	อื่นๆ ที่ได้จากปลาหรือสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ	ตามหลักการที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) เลขที่ 1380/2013 โดยมีเงื่อนไขว่าผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต้องผลิตหรือเตรียมโดยปราศจากตัวทำลายที่สังเคราะห์ขึ้นทางเคมี อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะกับปลาคุ้งที่ไม่กินพืชเป็นอาหารเท่านั้น การใช้โปรตีนไฮโดรไลเสตจากปลาได้รับอนุญาตเฉพาะสำหรับปลาคุ้งอายุน้อยที่ไม่กินพืชเป็นอาหารเท่านั้น
10	อาหาร น้ำมัน และวิตามินอาหารสัตว์อื่นๆ ที่ได้จากปลาหอย หรือกุ้ง	สำหรับสัตว์น้ำกินเนื้อจากแหล่งประมงที่ได้รับการรับรองว่ายั่งยืนภายใต้โครงการที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจตามหลักการที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) No 1380/2013 โดยสอดคล้องกับข้อ 3.1.3.1(c) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 ได้มาจากเศษเนื้อปลา กุ้ง หรือหอยที่จับมาเพื่อการบริโภคของมนุษย์แล้ว ตามข้อ 3.1.3.3(c) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 หรือได้มาจากปลา กุ้ง หรือหอยทั้งตัวที่จับมาและไม่ได้ใช้เพื่อการบริโภคของมนุษย์ ตามข้อ 3.1.3.3(d) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848
10	ปลาป่นและน้ำมันปลา	ในระหว่างการเลี้ยงให้โตเต็มที่ สำหรับปลาในแหล่งน้ำจืด กุ้งเพนเนอิด กุ้งน้ำจืด และปลาน้ำจืดเขตร้อน จากแหล่งประมงที่ได้รับการรับรองว่ายั่งยืนภายใต้โครงการที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจตามหลักการที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) No 1380/2013 โดยสอดคล้องกับข้อ 3.1.3.1(c) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะในกรณีที่อาหารตามธรรมชาติในบ่อและทะเลสาบมีไม่เพียงพอ ให้ใช้ปลาป่นไม่เกิน 25% และน้ำมันปลาไม่เกิน 10% ในอาหารของกุ้งเพนเนอิดและกุ้งน้ำจืด ( <i>Macrobrachium</i> spp.) และใช้ปลาป่นหรือน้ำมันปลาไม่เกิน 10% ในอาหารของปลาดุกสยาม ( <i>Pangasius</i> spp.) ตามข้อ

		3.1.3.4(c)(i) และ (ii) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848
▼M1 ↓		
12.1.5	ยีสต์	เมื่อไม่สามารถหาได้จากผลผลิตอินทรีย์
▼M3 ↓		
ตัวอย่าง 12.1.9	โปรตีนจากเซลล์เดี่ยวของ <i>Trichoderma viride</i> และ <i>Aspergillus oryzae</i>	เฉพาะจากสายพันธุ์ที่ไม่ใช่จีเอ็มโอและสปีชีส์เฉพาะเหล่านั้น ไม่ได้มาจากสารตั้งต้นที่มีแหล่งในโตรเจนสังเคราะห์ ได้มาจากวัสดุตั้งต้นที่มาจากการผลิตแบบอินทรีย์ เมื่อนำไปใช้เลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้องและสัตว์กินพืชชนิดอื่นๆ เมื่อใช้แล้ว สารป้องกันการเกิดฟองจะต้องได้รับการอนุมัติสำหรับการผลิตแบบอินทรีย์
12.1.10	ผลิตภัณฑ์จากแบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> ที่อุดมไปด้วยโปรตีน	เฉพาะจากสายพันธุ์ที่ไม่ใช่จีเอ็มโอและสปีชีส์เฉพาะเหล่านั้น ไม่ได้มาจากสารตั้งต้นที่มีแหล่งในโตรเจนสังเคราะห์ ได้มาจากวัสดุตั้งต้นที่มาจากการผลิตแบบอินทรีย์ เมื่อนำไปใช้เลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้องและสัตว์กินพืชชนิดอื่นๆ เมื่อใช้แล้ว สารป้องกันการเกิดฟองจะต้องได้รับการอนุมัติสำหรับการผลิตแบบอินทรีย์
▼M1 ↓		
12.1.12	ผลิตภัณฑ์ยีสต์	เมื่อไม่สามารถหาได้จากผลผลิตอินทรีย์
▼M3 ↓		
ตัวอย่าง 13.6.4	แคลเซียมสเตียเรต	
▼M3 ↓		
13.11.1	โพรพิลีนไกลคอล; [1,2-โพรเพนไดออล]; [โพรเพน-1,2-ไดออล]	อาจใช้เป็น 'อาหารสัตว์ที่มีวัตถุประสงค์ทางโภชนาการเฉพาะ' ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 3(2) ข้อ (o) ของระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดคีโตซิสตามส่วน B ตารางรายการ '61' ของภาคผนวกของระเบียบ (EU) 2020/354 รวมถึงสูตรยาเม็ด สำหรับวัวนม แกะ และแพะที่ต้องการความช่วยเหลือเท่านั้น และในระยะเวลาจำกัด

▼ บี ↓		
	คอเลสเตรอล	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากไขมันสัตว์ (ลาโนลิน) โดยกระบวนการสับ การแยก และการตกผลึก จากหอยหรือแหล่งอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่ากุ้งเพนเนตและกุ้งน้ำจืด ( <i>Macrobrachium spp.</i> ) ได้รับสารอาหารในปริมาณที่เพียงพอทั้งในระยะเจริญเติบโต และในระยะแรกเริ่มของชีวิตในบ่ออนุบาล และโรงเพาะฟัก เมื่อไม่สามารถหาได้จากผลผลิตอินทรีย์
	สมุนไพร	ตามข้อ (e)(iv) ของมาตรา 24(3) ของระเบียบ (EU) 2018/848 โดยเฉพาะ: — ในกรณีที่ไม่มีจำหน่ายในรูปแบบอินทรีย์ — ผลิต/เตรียมโดยไม่ใช่ตัวทำละลายเคมี — ไม่เกิน 1% ในส่วนผสมอาหารสัตว์
	กากน้ำตาล	ตามข้อ (e)(iv) ของมาตรา 24(3) ของระเบียบ (EU) 2018/848 โดยเฉพาะ: — ในกรณีที่ไม่มีจำหน่ายในรูปแบบอินทรีย์ — ผลิต/เตรียมโดยไม่ใช่ตัวทำละลายเคมี — ไม่เกิน 1% ในส่วนผสมอาหารสัตว์
	แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	เฉพาะในการเลี้ยงลูกปลาวัยอ่อนแบบอินทรีย์เท่านั้น
	สารประกอบโปรตีนจำเพาะ	โดยสอดคล้องกับข้อ 1.9.3.1(c) และ 1.9.4.2(c) ของระเบียบ (EU) 2018/848 โดยเฉพาะ: — จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2026 — ในกรณีที่ไม่มีจำหน่ายในรูปแบบอินทรีย์ — ผลิต/เตรียมโดยไม่ใช่ตัวทำละลายทางเคมี — สำหรับเลี้ยงลูกหมูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 35 กิโลกรัม หรือลูกสัตว์ปีก — ไม่เกิน 5% ของปริมาณวัตถุดิบแห้งในอาหารสัตว์ที่มาจากแหล่งเกษตรกรรมต่อช่วงเวลา 12 เดือน
	เครื่องเทศ	ตามข้อ (e)(iv) ของมาตรา 24(3) ของระเบียบ (EU) 2018/848 โดยเฉพาะ:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>— ในกรณีที่ไม่มีจำหน่ายในรูปแบบอินทรีย์</li> <li>— ผลิต/เตรียมโดยไม่ใช่ตัวทำละลายเคมี</li> <li>— ไม่เกิน 1% ในส่วนผสมอาหารสัตว์</li> </ul>
<sup>1</sup> ( ) ตามข้อกำหนด (EU) No 68/2013		

**ส่วน บี**

**สารเติมแต่งอาหารสัตว์และสารช่วยในการแปรรูปที่ได้รับอนุญาตซึ่งใช้ในการเลี้ยงสัตว์ตามที่ระบุไว้ในข้อ (d) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848**

สารเติมแต่งอาหารสัตว์ที่ระบุไว้ในส่วนนี้ต้องได้รับอนุญาตภายใต้ระเบียบ (EC) เลขที่ 1831/2003

เงื่อนไขเฉพาะที่ระบุไว้ในที่นี้จะต้องนำมาใช้เพิ่มเติมจากเงื่อนไขของการอนุญาตภายใต้ระเบียบ (EC) เลขที่ 1831/2003

**(1) สารเติมแต่งทางเทคโนโลยี**

**(ก) สารกันบูด**

▼M3▼

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
1a200	กรดซอร์บิก	
1k236	กรดฟอร์มิก	
1k237i	โซเดียมพอร์เมต	
1a260	กรดอะซิดิก	
1a270 1a270i	กรดแลคติก	
1k280	กรดโพธิโอนิก	
1a282	แคลเซียมโพธิโอเนต	อาจใช้เป็น 'อาหารสัตว์ที่มีวัตถุประสงค์ทางโภชนาการเฉพาะ' ตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 3(2) ข้อ (o) ของระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 เพื่อลดความเสี่ยงของเนต

		ใช้น้ำมันและภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำแบบไม่แสดงอาการ ตามส่วน B ตารางรายการ '60' ของภาคผนวกของระเบียบ (EU) 2020/354 รวมถึงสูตรยาเม็ดสำหรับวัวนมที่ต้องการความช่วยเหลือเท่านั้น และในระยะเวลาจำกัด
1a330	กรดซिटริก	

▼บี↓

(ข) สารต้านอนุมูลอิสระ

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
1b306(i)	สารสกัดโทโคฟีรอลจากน้ำมันพืช	
1b306(ii)	สารสกัดที่อุดมด้วยโทโคฟีรอลจากน้ำมันพืช (ชนิดเดลต้า)	

(ค) สารทำให้เกิดอิมัลชัน สารทำให้คงตัว สารเพิ่มความหนืด และสารก่อเจล

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
▼M3 ↓		
1c322, 1c322i	เลซีติน	ผลิตจากวัตถุดิบอินทรีย์ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น
▼M1 ↓		
อี 407	คารราจีแนน	สำหรับอาหารสัตว์เลี้ยงเท่านั้น

อี 410	กัม จาก เมล็ด คา รอบ (กัม จาก เมล็ด คา รอบ)	สำหรับอาหารสัตว์ เลี้ยงเท่านั้น ได้มาจาก กระบวนการคั่ว เท่านั้น จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก
อี 414	อะคา เซีย (กัมอา ราบิก)	สำหรับอาหารสัตว์ เลี้ยงเท่านั้น จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก
อี 415	แซน แทน กัม	
อี 412	กัวร์กัม	
▼บี ↓		

(d) สารยึดเกาะและสารป้องกันการจับตัวเป็นก้อน

หมายเลข ประจำตัว หรือกลุ่ม ฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไข และข้อ จำกัด เฉพาะ
▼M1 ↓		
▼บี ↓		
อี 535	โซเดียมเฟอร์โร ไซยาไนด์	ปริมาณ สูงสุด: 20 มก./กก. NaCl คำนวณ ในรูปของ ไอออน เฟอร์โร ไซยาไนด์
อี 551บี	ซิลิกาคอลลอยด์	

อี 551ซี	คีเซลกูร์ (ดินเบา บริสุทธิ์)	
1ม.558i	เบนโทไนด์	
อี 559	ดินเหนียวคาโอลิ ไนด์ ปราศจากแอส เบสตอส	
อี 560	ส่วนผสมตามธรรม ชาติของสเตียไทด์ และคลอไรด์	
อี 561	เวอรัคูลไลต์	
อี 562	เซพิโอไลต์	
▼ M1 ↓		
อี 563	ดินเหนียวเซพิโอ ไลต์	
▼ บี ↓		
อี 566	นาโทรไลต์-โฟโน ไลต์	
1g568	คลินอปติไลต์ที่มี ต้นกำเนิดจาก ตะกอน	
อี 599	เพอร์ไลต์	
▼ M1 ↓		
1g599	อีลไลต์- มอนต์มอริลโลไนต์- เคโอลิไนต์	
▼ บี ↓		

(e) สารเติมแต่งในอาหารสัตว์หมัก

หมายเลขชื่อ ประจำตัว หรือกลุ่ม ฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและ ข้อจำกัด เฉพาะ
1k	เอนไซม์, จุลินทรีย์	ได้รับอนุญาต เฉพาะเพื่อให้
1k236	กรดฟอร์มิก	แน่ใจว่า กระบวนการ

1k237	โซเดียมพอร์เมต	หมักเป็นไปอย่างเหมาะสม
1k280	กรดโพรฟิโอนิก	
1k281	โซเดียมโพรฟิโอนेट	

▼M1 ↓

(จ) สารที่ใช้ลดการปนเปื้อนของอาหารสัตว์ด้วยไมโคทอกซิน

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
1ม.558	เบนโทไนด์	

▼บี ↓

(2) สารปรุงแต่งประสาทสัมผัส

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
เอ็กซ์2เอ	แอสตาแซนธิน	เฉพาะเมื่อได้มาจากแหล่งอินทรีย์ เช่น เปลือกกุ้งและปูอินทรีย์ เฉพาะในส่วนผสมอาหารสำหรับปลาแซลมอนและปลาเทราต์ ภายในขอบเขตความต้องการทางสรีรวิทยาของพวกเขาเท่านั้น หากไม่มีแอสตาแซนธินที่ได้จากแหล่งอินทรีย์ สามารถใช้แอสตาแซนธินจากแหล่งธรรมชาติได้ เช่น แอสตาแซนธินที่อุดมด้วยฟิซสกูล <i>Phaffia rhodozyma</i>
เอ็กซ์2บี	สารปรุงแต่งรส	สกัดจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเท่านั้น รวมถึงสารสกัดจากเกาลัด ( <i>Castanea sativa</i> Mill.)

(3) สารปรุงแต่งทางโภชนาการ

(ก) วิตามิน โปรวิตามิน และสารเคมีที่มีโครงสร้างชัดเจนซึ่งมีผลคล้ายคลึงกัน

หมายเลข ประจำตัว หรือกลุ่ม ฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
เอ็ก3เอ	วิตามิน และโปร วิตามิน	ที่ได้มาจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร หากไม่สามารถหาได้จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร: — เฉพาะวิตามินที่สังเคราะห์ขึ้นและมีคุณสมบัติเหมือนกับวิตามินที่ได้จากพืช กับสัตว์กระเพาะเดี่ยวและสัตว์น้ำได้ — เฉพาะวิตามินเอ ดี และอี ที่สังเคราะห์ขึ้น ซึ่งมีคุณสมบัติเหมือนกับวิต- สามารถนำมาใช้เลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้องได้ โดยต้องได้รับการอนุญาตจากประ- ไต้ที่สัตว์เคี้ยวเอื้องอินทรีย์จะได้รับวิตามินดังกล่าวในปริมาณที่จำเป็นผ่านทาง
▼M1 ↓		
3a370	ทอรีน	สำหรับแมวและสุนัขเท่านั้น ไม่ผลิตจากวัตถุดิบสังเคราะห์ หากมีให้เลือก
▼M1 ↓		
3a920	เบทาอิน ปราศจาก น้ำ	เฉพาะสำหรับสัตว์กระเพาะเดี่ยวและปลาเท่านั้น ผลิตจากวัตถุดิบอินทรีย์ หากไม่สามารถหาได้จากแหล่งอินทรีย์ จะใช้วัตถุดิบจากธ-
▼บี ↓		

(ข) สารประกอบของธาตุติดตาม

หมายเลข ประจำตัว หรือกลุ่ม ฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไข และข้อ จำกัด เฉพาะ
3b101	เหล็ก(II) คาร์บอเนต (ไฮเดอไรต์)	
3b103	ไอรอน(II) ซัลเฟต โม โนไฮเดรต	
3b104	ไอรอน(II) ซัลเฟต เฮป ตาไฮเดรต	
▼M3 ↓		

3b105	ไอรอน(II) ฟูมาเรต	อาจใช้เป็น 'อาหารสัตว์' ที่มี วัตถุประสงค์ ทาง โภชนาการ เฉพาะ' ตาม ที่กำหนดไว้ ในมาตรา 3(2) ข้อ (o) ของระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 เพื่อขดเซย ภาวะขาด ธาตุเหล็ก หลังคลอด ตามส่วน B ตารางที่ '64' ของภาค ผนวกของ ระเบียบ (EU) 2020/354 เท่านั้น สำหรับลูก หมูที่ ต้องการ ความช่วย เหลือ เท่านั้น และ ในระยะเวลา จำกัด
▼M2 ↓		
3b107	คีเลตเหล็ก (II) ของไฮโดรไลเสตโปรตีน	จากถั่วเหลือง อินทรีย์ หากมีข้อมูล
▼M3 ↓		
3b110	เหล็กเดกซ์แทรน 10%	อาจใช้เป็น 'อาหารสัตว์' ที่มี วัตถุประสงค์

		<p>ทาง          โภชนาการ          เฉพาะ' ตาม          ที่กำหนดไว้          ในมาตรา          3(2) ข้อ (o)          ของระเบียบ          (EC) เลขที่          767/2009          เพื่อขดเซย          ภาวะขาด          ธาตุเหล็ก          หลังคลอด          ตามส่วน B          ตารางที่ '64'          ของภาค          ผนวกของ          ระเบียบ          (EU)          2020/354          เท่านั้น          อาหารเลี้ยง          เชื้อสำหรับ          กระบวนการ          หมักเพื่อ          ผลิตเดก          ช์แทรนจะ          ต้องมาจาก          แหล่งที่          ไม่ใช่          จีเอ็มโอ          สำหรับลูก          หมูที่          ต้องการ          ความช่วย          เหลือ          เท่านั้น และ          ในระยะเวลา          จำกัด</p>
▼ บี ↓		
3b201	โพแทสเซียมไอโอไดด์	
3b202	แคลเซียมไอโอเดต ปราศจากน้ำ	

3b203	แคลเซียมไอโอเดต แอนไฮดรัสแบบเม็ด เคลือบ	
3b301	โคบอลต์ (II) อะซิเตด เดตรไฮเดรต	
3b302	โคบอลต์(II) คาร์บอเนต	
3b303	โคบอลต์(II) คาร์บอเนต ไฮดรอกไซด์ (2:3) โม โนไฮเดรต	
3b304	โคบอลต์(II) คาร์บอเนต แบบเม็ดเคลือบ	
3b305	โคบอลต์(II) ซัลเฟต เฮ ปตาไฮเดรต	
3b402	คอปเปอร์(II) คาร์บอเนต ไดไฮดรอก ซี โมโนไฮเดรต	
3b404	คอปเปอร์(II)ออกไซด์	
3b405	คอปเปอร์(II) ซัลเฟต เพนตาไฮเดรต	
▼M2 ↓		
3b407	คีเลตทองแดง (II) ของ ไฮโดรไลเสตโปรตีน	จากถั่ว เหลือง อินทรีย์ หากมีข้อมูล
▼บี ↓		
3b409	ไดคอปเปอร์คลอไรด์ ไตรไฮดรอกไซด์	
3b502	แมงกานีส (II) ออกไซด์	
3b503	แมงกานีสซัลเฟต โมโน ไฮเดรต	
▼M2 ↓		
3b505	คีเลตแมงกานีสของไฮ โดรไลเสตโปรตีน	จากถั่ว เหลือง อินทรีย์ หากมีข้อมูล
▼บี ↓		
3b603	ซิงค์ออกไซด์	

3b604	ซิงค์ซัลเฟตเฮปตาไฮเดรต	
3b605	ซิงค์ซัลเฟตโมนอไฮเดรต	
3b609	ซิงค์คลอไรด์ไฮดรอกไซด์โมนอไฮเดรต	
▼M2 ↓		
3b612	คีเลตสังกะสีของโปรตีนไฮโดรไลเสต	จากถั่วเหลืองอินทรีย์ หากมีข้อมูล
▼บี ↓		
3b701	โซเดียมโพลิบเดตไดไฮเดรต	
3b801	โซเดียมเซเลไนต์	
3b802	โซเดียมเซเลไนต์แบบเม็ดเคลือบ	
3b803	โซเดียมซัลเฟต	
3b810	ยีสต์ซีลีเนียม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงาน	
▼M2 ●		
3b810i	ยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงานโดยเสริมซีลีเนียม	
▼บี ↓		
3b811	ยีสต์ซีลีเนียม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R397 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงาน	
3b812	ยีสต์ซีลีเนียม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3399 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงาน	

3b813	ยีสต์ ซีลีเนียม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R646 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงาน	
3b817	ยีสต์ ซีลีเนียม <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R645 ที่ถูกทำให้ไม่ทำงาน	

(ค) กรดอะมิโน เกล็ดของกรดอะมิโน และอนุพันธ์ของกรดอะมิโน

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
3c3.5.1 และ 3c352	แอล-ฮิสติดีน โมโนไฮโดรคลอไรด์ โมโนไฮเดรต	ผลิตผ่านกระบวนการหมัก อาจใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสำหรับปลาแซลมอน เมื่อแหล่งอาหารที่ระบุไว้ในข้อ 3.1.3.3 ของส่วนที่ II ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 ไม่ได้ให้ฮิสติดีนในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการทางโภชนาการของปลา

(4) สารเติมแต่งทางสัตววิทยา

หมายเลขประจำตัวหรือกลุ่มฟังก์ชัน	ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
4a, 4b, 4c และ 4d	เอนไซม์ และ จุลินทรีย์	
▼M1 ●		
4d7 และ 4d8	แอมโมเนีย และ มคโครไรต์	สำหรับแมว เท่านั้น

▼M3 ↓

(5) อุปกรณ์ช่วยในการประมวลผล

สำหรับสารช่วยในการประมวลผลตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 2(2) จุด (h) ของระเบียบ (EC) เลขที่ 1831/2003 เจือไนและข้อจำกัดเฉพาะที่กำหนดไว้ในตารางต่อไปนี้มีผลบังคับใช้

ชื่อ	เจือไนและข้อจำกัดเฉพาะ
เอ	ใช้เป็นตัวทำละลายในการสกัดเพื่อผลิตโปรตีนปนเท่านั้น และใช้เฉพาะในกรณีโปรตีนปนที่ได้จากการสกัดเชิงกลมีปริมาณไม่เพียงพอ
นอล	เฉพาะจากกระบวนการหมักหากมี เฉพาะจากผลผลิตอินทรีย์หากมีให้เลือก
ปา	เฉพาะสำหรับการผลิตเครื่องปรุงแต่งรสสำหรับการผลิตอาหารสัตว์เลี้ยงตามที่กำหนดไว้ในข้อ 18 ของภาคผนวก I ของระเบียบ (EU) เลขที่ 142/2011
เป	โดยมีเงื่อนไขว่าเอนไซม์นั้นจะต้องถูกทำให้ไม่ทำงานในระหว่างกระบวนการ และดังนั้นจึงไม่มีเอนไซม์นั้นอยู่ในส่วนผสมแต่งรสที่ได้ และไม่มีผลกระทบต่อเทคโนโลยีใดๆ ต่อผลิตภัณฑ์ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป จะผลิตจากวัตถุดิบอินทรีย์เท่านั้น

▼ บี ▼

#### ภาคผนวกที่ 4

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตสำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคตามที่ระบุไว้ในข้อ (e), (f) และ (g) ของมาตรา 24(1) ของระเบียบ (EU) 2018/848

ส่วน ก.

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบ่อเลี้ยง กรง ถัง รางน้ำ อากาศ หรือสิ่งปลูกสร้างที่ใช้ในการผลิตสัตว์

ส่วน บี

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในอาคารและสถานที่ที่ใช้ในการผลิตพืช รวมถึงสถานที่จัดเก็บในฟาร์มเกษตรกรรม

ส่วน ค

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในโรงงานแปรรูปและสถานที่จัดเก็บ

ส่วน ง

ผลิตภัณฑ์ที่อ้างถึงในมาตรา 12(1) ของระเบียบนี้

ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีสารออกฤทธิ์ดังต่อไปนี้ ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก VII ของระเบียบ (EC) เลขที่ 889/2008 ไม่สามารถใช้เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคได้:

- โซดาไฟ;
- โปแทสเซียมไฮดรอกไซด์;
- กรดออกซาลิก;

- สารสกัดจากพืชธรรมชาติ ยกเว้นน้ำมันลินซีด น้ำมันลาเวนเดอร์ และน้ำมันเปปเปอร์มินต์
- กรดไนตริก;
- กรดฟอสฟอริก;
- โซเดียมคาร์บอเนต;
- คอปเปอร์ซัลเฟต;
- ต่างทับทิม;
- เค้กชาที่ทำจากเมล็ดคามิเลียธรรมชาติ
- กรดฮิวมิก;
- กรดเปอร์ออกซีอะซิติก ยกเว้นกรดเปอร์อะซิติก

*ภาคผนวก 5*

**ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตอาหารอินทรีย์แปรรูป และยีสต์ที่ใช้เป็นอาหารหรืออาหารสัตว์**

**▼ M3 ↓**

**ส่วน ก.**

**สารเติมแต่งอาหารและสารช่วยในการแปรรูปที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 24(2) ข้อ (a) ของระเบียบ (EU) 2018/848 รวมถึงสารพาหะและสารอื่นๆ ที่ใช้ในลักษณะเดียวกันและมีวัตถุประสงค์เดียวกันกับสารช่วยในการแปรรูป**

อาหารอินทรีย์ที่สามารถเติมสารปรุงแต่งอาหารได้นั้น อยู่ภายในขอบเขตของการอนุญาตที่ได้รับตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008

เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้ จะมีผลบังคับใช้เพิ่มเติมจากเงื่อนไขของการอนุญาตภายใต้ระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008

การใช้เป็นสารเติมแต่งอาหารหรือสารช่วยในการแปรรูปจะต้องพิจารณาเป็นรายกรณีไปตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008 และกฎหมายภายในประเทศว่าด้วยสารช่วยในการแปรรูป

เพื่อวัตถุประสงค์ในการคำนวณเปอร์เซ็นต์ที่อ้างถึงในมาตรา 30(5) ของระเบียบ (EU) 2018/848 สารเติมแต่งอาหารที่มีเครื่องหมายดอกจันในคอลัมน์ “E-number หรือ Eines หรือทั้งสองอย่าง” จะถูกคำนวณเป็นส่วนผสมที่มีต้นกำเนิดทางการเกษตร

หมายเลข E หรือ Eines ( ) หรือทั้งสองอย่าง	ชื่อ	ผลิตภัณฑ์อาหารอินทรีย์ที่สามารถใช้สารเติมแต่งหรือสารช่วยในการแปรรูปได้ โดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ	
		ใช้เป็นสารเติมแต่ง	ใช้เป็นสารช่วยในการประมวลผล

อี 153	คาร์บอนจากพืช	เปลือกซีสที่กินได้ของ ซีสแพะที่มีเถา ซีสมอร์เบียร์	
E 160b(i)*	แอนนาโตบิซิน	ซีสเรดเลสเตอร์ ซีสดับเบิ้ลกลอสเตอร์ เขตดาร์ ซีสมิโมเล็ดด์	
E 160b(ii)*	แอนนาโต นอร์บิซิน	ซีสเรดเลสเตอร์ ซีสดับเบิ้ลกลอสเตอร์ เขตดาร์ ซีสมิโมเล็ดด์	
E 170/207- 439-9 และ 215-279-6	แคลเซียม คาร์บอเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืช
อี 220	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่ทำ จากผลไม้ชนิดอื่นที่ ไม่ใช่องุ่น เช่น ไซเดอร์ และเพอร์รี่) และเหล้า หมักน้ำผึ้ง ทั้งแบบที่มี และไม่มีน้ำตาลเพิ่ม 100 มก./ลิตร (ระดับ สูงสุดที่มีอยู่จากทุก แหล่ง โดยแสดงในรูป ของ SO <sub>2</sub> ใน หน่วย มก./ ลิตร)	
อี 223	โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์	สัตว์จำพวกกุ้งปู	
อี 224	โพแทสเซียมเมตาไบซัลไฟต์	ไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่ทำ จากผลไม้ชนิดอื่นที่ ไม่ใช่องุ่น เช่น ไซเดอร์ และเพอร์รี่) และเหล้า หมักน้ำผึ้ง ทั้งแบบที่มี และไม่มีน้ำตาลเพิ่ม 100 มก./ลิตร (ระดับ สูงสุดที่มีอยู่จากทุก แหล่ง โดยแสดงในรูป ของ SO <sub>2</sub> ใน หน่วย มก./ ลิตร)	

<p>อี 250</p>	<p>โซเดียมไนไตรต์</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ อาจใช้ได้ก็ต่อเมื่อได้รับการพิสูจน์เป็นที่น่าพอใจจากหน่วยงานผู้มีอำนาจแล้วว่าไม่มีทางเลือกทางเทคโนโลยีอื่นใดที่ให้การรับประกันเช่นเดียวกัน และ/หรือช่วยรักษาคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์นั้นไว้ได้ ไม่สามารถใช้ร่วมกับ E252 ได้</p> <p>ปริมาณสูงสุดที่สามารถเติมได้ในระหว่างกระบวนการผลิต โดยแสดงในรูปของไอออน <math>\text{NO}_2</math> คือ 50 มก./กก.</p> <p>ปริมาณสารตกค้างสูงสุดจากทุกแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ที่พร้อมจำหน่ายตลอดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ โดยแสดงในรูปของไอออน <math>\text{NO}_2</math> 30 มก./กก.</p>	
<p>อี252</p>	<p>โพแทสเซียมไนเตรต</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ อาจใช้ได้ก็ต่อเมื่อได้รับการพิสูจน์เป็นที่น่าพอใจจากหน่วยงานผู้มีอำนาจแล้วว่าไม่มีทางเลือกทางเทคโนโลยีอื่นใดที่ให้การรับประกันเช่นเดียวกัน และ/หรือช่วยรักษาคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์นั้นไว้ได้ ไม่สามารถใช้ร่วมกับ E250 ได้</p> <p>ปริมาณสูงสุดที่สามารถเติมได้ในระหว่างกระบวนการ</p>	

		ผลิต โดยแสดงในรูปของไอออน NO <sub>3</sub> : 55 มก./กก. ปริมาณสารตกค้างสูงสุดจากทุกแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ที่พร้อมจำหน่ายตลอดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ โดยแสดงในรูปของไอออน NO <sub>3</sub> : 35 มก./กก.	
อี 267*	น้ำส้มสายชูบัฟเฟอร์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
อี 270/200-018-0	กรดแลคติก	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ซีเอส เพื่อควบคุมค่า pH ของน้ำเกลือในกระบวนการผลิตซีเอส
อี 290/204-696-9	คาร์บอนไดออกไซด์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
อี 296	กรดมาลิก	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
อี 300	กรดแอสคอร์บิก	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (ประเภท 08,3 ( <sup>2</sup> ) ) และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ (ประเภท 08,2 ( <sup>2</sup> ) ) ซึ่งมีการเติมส่วนผสมอื่นนอกเหนือจากสารเติมแต่งหรือเกลือ	
อี 301	โซเดียมแอสคอร์เบต	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ สามารถใช้ได้เฉพาะในกรณีที่มีในเตรตและไนไตรต์เท่านั้น	
อี 306*	สารสกัดที่อุดมด้วยโทโคฟีรอล	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ เฉพาะในฐานะสารต้านอนุมูลอิสระ	

อี 322*	เลซีดิน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
อี 325	โซเดียมแลคเตท	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
		ผลิตภัณฑ์จากนม	
		ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	
E 330/201-069-1	กรดซิตริก	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
อี 331	โซเดียมซิเตรต	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
อี 333	แคลเซียมซิเตรต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
อี 334	กรดทาร์ทาริก (L(+)-)	ผลิตภัณฑ์จากพืชมีด	
อี 335*	โซเดียมทาร์เทรต	ผลิตภัณฑ์จากพืช ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
อี 336*	โพแทสเซียมทาร์เทรต	ผลิตภัณฑ์จากพืช ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
อี 337*	โพแทสเซียมโซเดียมทาร์เทรต	ผลิตภัณฑ์จากพืช ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
E 341(i)	โมโนแคลเซียมฟอสเฟต	แป้งฟูเอง เฉพาะในฐานะตัวแทนการระดมทุนเท่านั้น	
อี 392*	สารสกัดจากโรสแมรี่	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น	
อี 400	กรดอัลลินิก	ผลิตภัณฑ์จากพืช	

		ผลิตภัณฑ์นม	
อี 401	โชนเดียมอัลจิเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
		ผลิตภัณฑ์นม	
		ไส้กรอกที่ทำจากเนื้อสัตว์	
อี 402	โพแทสเซียมอัลจิเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
		ผลิตภัณฑ์จากนม	
อี 406	อะการ์	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
		ผลิตภัณฑ์จากนม	
		ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	
อี 407	คาราจีแนน	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
		ผลิตภัณฑ์จากนม	
อี 410*	ยางจากเมล็ดต้นคา รอบ	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น	
อี 412*	กัวร์กัม	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น	
อี 414*	กัมอาราบิก	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น	
อี 415	แซนแทนกัม	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์	
อี 417*	ทารา กัม	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น ใช้เป็นสารเพิ่มความ ข้นเท่านั้น	

อี 418*	เจลแลนกัน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก เฉพาะรูปแบบที่มีอะซิล สูงเท่านั้น	
อี 422*	กลีเซอรอล	สารสกัดจากพืชและ สารปรุงแต่งรส มาจากพืชเท่านั้น ผลิตจากเกษตรอินทรีย์ เท่านั้น ในฐานะตัวทำละลาย และตัวพา ใช้เป็นสารให้ความชุ่ม ชื้นในแคปซูลเจล ใช้เป็นสารเคลือบผิว ของเม็ดยา	
E 440(i)*	เพคติน	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์จากนม	
E 460/232- 674-9	เซลลูโลส	เจลาติน	เจลาติน ผลิตภัณฑ์จากพืช
อี 464	ไฮดรอกซีโพรพิล เมทิลเซลลูโลส	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์ ใช้เป็นวัสดุห่อหุ้ม สำหรับแคปซูลเท่านั้น	
อี 500/207- 838-8, 205-633- 8, 208- 580-9	โซเดียมคาร์บอเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืชและ สัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
E 501/209- 529-3, 206-059-0	โพแทสเซียม คาร์บอเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	องุ่น ใช้เป็นสารดูดความชื้นเพื่อผลิตองุ่นแห้ง เท่านั้น
อี 503	แอมโมเนียม คาร์บอเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
อี 504	แมกนีเซียม คาร์บอเนต	ผลิตภัณฑ์จากพืช	

อี 509/233- 140-8	แคลเซียมคลอไรด์	ผลิตภัณฑ์จากพืช เพื่อกระตุ้นการแข็งตัวของเลือดเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช ใช้เป็นสารทำให้ใส/ตกตะกอนเท่านั้น
		ผลิตภัณฑ์จากนม ใช้เป็นสารกันสั่นเท่านั้น	
		ไส้กรอกที่ทำจากเนื้อสัตว์ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการแข็งตัวและสร้างปลอกหุ้มเท่านั้น	
อี 511/232- 094-6	แมกนีเซียมคลอไรด์	ผลิตภัณฑ์จากพืช เพื่อกระตุ้นการแข็งตัวของเลือดเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช ใช้เป็นสารทำให้ใส/ตกตะกอนเท่านั้น
อี 516/231- 900-3	แคลเซียมซัลเฟต	ผลิตภัณฑ์จากพืช ใช้เป็นตัวนำหรือเพื่อกระตุ้นการแข็งตัวของเลือดเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช ใช้เป็นสารทำให้ใส/ตกตะกอนเท่านั้น
อี 524/215- 185-5	โซเดียมไฮดรอกไซด์	<i>Laugengebäck</i> ที่ผ่านน้ำตาล การปรับสภาพพื้นผิว ใช้เป็นวัสดุเคลือบผิวเท่านั้น	น้ำตาล
		เครื่องปรุงรส ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมความเป็นกรดเท่านั้น	
อี 551/231- 545-4	ซิลิโคนไดออกไซด์	โกโก้ ใช้เป็นสารป้องกันการจับตัวเป็นก้อนสำหรับเครื่องจ่ายอัตโนมัติเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช
		สמןไพรและเครื่องเทศในรูปแบบผงแห้ง	
		เครื่องปรุงรส	
		โพรโพลิส	
อี 553บี	ทัลค์	ผลิตภัณฑ์จากพืช ไส้กรอกที่ทำจากเนื้อสัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืช

		ใช้เป็นวัสดุเคลือบผิวเท่านั้น	
อี 901*/232-383-7	ซีพี้ง	ขนมหวาน ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ใช้เป็นสารเคลือบผิวเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ในฐานะตัวแทนปล่อยตัวเท่านั้น
อี 903*/232-399-4	ซีพี้งคาร์บูมา	ขนมหวาน ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ใช้เป็นสารเคลือบผิวเท่านั้น	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ในฐานะตัวแทนปล่อยตัวเท่านั้น
		ผลไม้ตระกูลส้ม ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น เป็นเพียงวิธีการ บรรเทาสำหรับการ บำบัดผลไม้ด้วยความ เย็นจัดที่จำเป็นเพื่อต่อ ด้านจุลินทรีย์ที่เป็น อันตรายตามระเบียบ การดำเนินการของ คณะกรรมการ (EU) 2019/2072 ( ) <sup>3</sup>	
อี 938	อาร์กอน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
อี 939	ซีเลียม	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
อี 941/231-783-9	ไนโตรเจน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
อี 948	ออกซิเจน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
อี 968*	อีริทริทอล	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ผลิตจากวัตถุดิบอินทรีย์เท่านั้น โดยไม่ใช้เทคโนโลยีการแลกเปลี่ยนไอออน	

-/200-578-6	เอทานอล		ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ใช้เป็นตัวทำละลายในสารตั้งต้นการตกผลึก สำหรับการผลิตน้ำตาลและ/หรือตัวทำละลาย ในการสกัดเท่านั้น
-/200-580-7	กรดอะซิติก		ผลิตภัณฑ์จากพืช จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก
			ปลา จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก
-/215-108-5	เบนโทไนด์		ผลิตภัณฑ์จากพืช
			มีด ใช้เป็นสารยึดเกาะเท่านั้น
-/215-137-3	แคลเซียมไฮดรอกไซด์		ผลิตภัณฑ์จากพืช
-/231-595-7	กรดไฮโดรคลอริก		เจลาติน
			เกาดา, อีตัมและซีสมาสตัมเมอร์, เบอเรนคาส, ฟริส และไลด์เซ่ นาเกลคาส ใช้เพื่อควบคุมค่า pH ของน้ำเกลือใน กระบวนการผลิตชีสเท่านั้น
-/231-639-5	กรดซัลฟิวริก		เจลาติน
			น้ำตาล
-/231-765-0	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์		เจลาติน
-/232-554-6	เจลาติน		ผลิตภัณฑ์จากพืช
-/232-555-1	เคซีน		ผลิตภัณฑ์จากพืช
-/293-292-6	ไอซิงกลาส		ผลิตภัณฑ์จากพืช
-/931-328-0	ถ่านกัมมันต์		ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
	แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์		เจลาติน
	ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต		ไวน์ผลไม้ ไชเดอร์ เพอร์รี่ และมีด
	กรด L(+)-แลคติก จากกระบวนการหมัก		สารสกัดโปรตีนจากพืช

ไทอามีนไฮโดรคลอไรด์		ไวน์ผลไม้ ไชเดอร์ เพอร์รี่ และมิด
ดินเบา		ผลิตภัณฑ์จากพืช เจลาติน
อัลบูมินจากไข่ขาว		ผลิตภัณฑ์จากพืช
สารสกัดจากฮอป		ผลิตภัณฑ์จากพืช จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก เพื่อวัตถุประสงค์ในการต้านจุลชีพเท่านั้น
เปลือกเฮเซลนัท		ผลิตภัณฑ์จากพืช
เพอร์ไลต์		ผลิตภัณฑ์จากพืช เจลาติน
สารสกัดยางสน		ผลิตภัณฑ์จากพืช จากผลผลิตอินทรีย์ หากมีให้เลือก เพื่อวัตถุประสงค์ในการต้านจุลชีพเท่านั้น
ข้าว		ผลิตภัณฑ์จากพืช
กรดแทนนิก		ผลิตภัณฑ์จากพืช ใช้เป็นตัวช่วยในการกรองเท่านั้น
น้ำมันพืช		ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ใช้เป็นสารหล่อลื่น สารกันติด หรือสารป้องกัน ฟองเท่านั้น
น้ำส้มสายชู		ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตจากเกษตรอินทรีย์เท่านั้น ปลา จากเท่านั้น การผลิตแบบอินทรีย์
น้ำ		ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ น้ำที่ดื่มได้สำหรับการบริโภคของมนุษย์ตาม ความหมายของคำสั่ง (EU) 2020/2184 ของ รัฐสภายุโรปและสภา ( ) <sup>4</sup>
เส้นใยไม้		ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์ แหล่งที่มาของไม้จะต้องจำกัดเฉพาะไม้ที่ได้ รับการรับรองและได้มาจากการเก็บเกี่ยวอย่าง ยั่งยืนเท่านั้น ไม้ที่ใช้ต้องไม่มีส่วนประกอบที่เป็นพิษ (การ บำบัดหลังการเก็บเกี่ยว สารพิษที่เกิดขึ้นตาม

		ธรรมชาติ หรือสารพิษจากจุลินทรีย์)
▼M4 ●		
	โปรตีนถั่วลันเตา	ใช้สำหรับทำให้ใสของน้ำผลไม้และไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่ทำจากผลไม้ชนิดอื่นที่ไม่ใช่องุ่น รวมถึงไซเดอร์และเพอร์รี่) และเหล้าหมักน้ำผึ้ง จากผลผลิตอินทรีย์หากมีให้เลือก
	โปรตีนมันฝรั่ง	ใช้สำหรับทำให้ใสของน้ำผลไม้และไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่ทำจากผลไม้ชนิดอื่นที่ไม่ใช่องุ่น รวมถึงไซเดอร์และเพอร์รี่) และเหล้าหมักน้ำผึ้ง จากผลผลิตอินทรีย์หากมีให้เลือก
<p><sup>1</sup> ( )</p> <p>บัญชีรายชื่อสารเคมีเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่แล้วในยุโรป (OJ C 146, 15.6.1990, หน้า 4)</p> <p><sup>2</sup> ( )</p> <p>หมวดหมู่ของอาหารในส่วน D ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008 ของรัฐสภายุโรป และสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2008 ว่าด้วยวัตถุเจือปนอาหาร (OJ L 354, 31.12.2008, หน้า 16, ELI: <a href="http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1333/oj">http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1333/oj</a>)</p> <p><sup>3</sup> ( )</p> <p>ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2019/2072 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2019 ว่าด้วยการกำหนดเงื่อนไขที่เป็นเอกภาพสำหรับการดำเนินการตามระเบียบ (EU) 2016/2031 ของรัฐสภายุโรปและสภาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรการป้องกันศัตรูพืช และยกเลิกระเบียบคณะกรรมการ (EC) เลขที่ 690/2008 และแก้ไขระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) 2018/2019 (OJ L 319, 10.12.2019, หน้า 1, ELI: <a href="http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/2072/oj">http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/2072/oj</a>)</p> <p><sup>4</sup> ( )</p> <p>คำสั่ง (EU) 2020/2184 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2020 ว่าด้วยคุณภาพของน้ำที่ใช้สำหรับการบริโภคของมนุษย์ (OJ L 435, 23.12.2020, หน้า 1, ELI: <a href="http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj">http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj</a>)</p>		

▼บี ↓

ส่วน บี

ส่วนผสมทางการเกษตรที่ไม่ใช่อินทรีย์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตอาหารอินทรีย์แปรรูปตามที่ระบุไว้ในข้อ (b) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848

ชื่อ	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ
สาหร่ายอะราเมะ ( <i>Eisenia bicyclis</i> ) ทั้งแบบดิบและผลิตภัณฑ์แปรรูป	

ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับสารรายชนิดนี้	
สารรายฮิซิกิ ( <i>Hizikia fusiforme</i> ) ทั้งแบบดิบและผลิตภัณฑ์แปรรูปขั้นตอนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับสารรายชนิดนี้	
เปลือกของต้น Pau d'arco <i>Handroanthus impetiginosus</i> ('lapacho')	ใช้สำหรับผสมในคอมบูชาและชาเท่านั้น
ปลอกหุ้ม	ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติจากสัตว์หรือจากพืช
เจลาติน	จากแหล่งอื่นที่ไม่ใช่สุกร
นมผง/นมเหลวแร่ธาตุ	เฉพาะเมื่อใช้เพื่อหน้าที่ในการรับรู้ทางประสาทสัมผัสเพื่อทดแทนโซเดียมคลอไรด์ทั้งหมดหรือบางส่วน
ปลาป๋ามาและสัตว์น้ำป๋ามา ทั้งที่ยังไม่ผ่านกระบวนการแปรรูป และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการแปรรูปเหล่านั้น	เฉพาะจากแหล่งประมงที่ได้รับการรับรองว่ายั่งยืนภายใต้โครงการที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานผู้มีอำนาจตามหลักการที่กำหนดไว้ในระเบียบ (EU) No 1380/2013 โดยสอดคล้องกับข้อ 3.1.3.1(c) ของส่วนที่ III ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU) 2018/848 เฉพาะในกรณีที่ไม่มีจำหน่ายในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์

### ส่วน ค

สารช่วยแปรรูปที่ได้รับอนุญาตและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ สำหรับการผลิตยีสต์และผลิตภัณฑ์ยีสต์ที่อ้างถึงในข้อ (c) ของมาตรา 24(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848

ชื่อ	ยีสต์หลักผลิต	ยีสต์/จำกัด	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะสูตรผสม
แคลเซียมคลอไรด์	X		
คาร์บอนไดออกไซด์	X	X	
กรดซิตริก	X		เพื่อควบคุมค่า pH ในการผลิตยีสต์

กรดแลคติก	X		เพื่อควบคุมค่า pH ในการผลิตยีสต์
ไนโตรเจน	X	X	
ออกซิเจน	X	X	
แป้งมันฝรั่ง	X	X	สำหรับการกรองผลผลิตจากเกษตรกรอินทรีย์เท่านั้น
โซเดียมคาร์บอเนต	X	X	เพื่อควบคุมค่า pH
น้ำมันพืช	X	X	สารหล่อลื่น สารปลดปล่อย หรือสารป้องกันฟองผลผลิตจากเกษตรกรอินทรีย์เท่านั้น
<b>▼M3 ↓</b>			
สารกระตุ้นการหมัก	X		สารอาหารจากสารสกัดยีสต์หรือออโตไลเซตไม่เกิน 5% ของ

		วัสดุตั้ง ต้นที่ คำนวณ จากน้ำ หนัก แห้ง
▼ บี ↓		

ส่วน ง

ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตสำหรับการผลิตและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อองุ่นอินทรีย์  
ในภาคการผลิตไวน์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 2.2 ของส่วนที่ VI ของภาคผนวก II ของระเบียบ (EU)  
2018/848

ชื่อ	หมายเลข ประจำตัว	เอกสาร อ้างอิง ในภาค ผนวก I เฉพาะ ของ ระเบียบ การมอบ อำนาจ (EU) 2019/934	เงื่อนไข และข้อ จำกัด
อากาศ		ส่วน A ตารางที่ 1 ข้อ 1 และ 8	
ออกซิเจนในรูปก๊าซ	อี 948 CAS 17778- 80-2	ส่วน ก. ตารางที่ 1 ข้อที่ 1 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 8.4	
อาร์กอน	อี 938 CAS 7440- 37-1	ส่วน ก. ตารางที่ 1 ข้อที่ 4 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 8.1	อาจใช้ไม่ได้ สำหรับการ ทำให้เกิด ฟอง
ไนโตรเจน	อี 941	ส่วน A ตารางที่	

	CAS 7727-37-9	1 ข้อ 4, 7 และ 8	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 8.2
คาร์บอนไดออกไซด์	อี 290 CAS 124-38-9	ส่วน A ตารางที่ 1 ข้อ 4 และ 8	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 8.3
ชิ้นส่วนไมโออิค			ส่วน ก. ตารางที่ 1 ข้อที่ 11
กรดทาร์ทริก (L(+)-)	อี 334 CAS 87-69-4	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.1	
กรดแลคติก	อี 270	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.3	
โพแทสเซียมแอล(+)-ทาร์เทรต	E 336(ii) CAS 921-53-9	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.4	
โพแทสเซียมไบคาร์บอเนต	E 501(ii) CAS 298-14-6	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.5	
แคลเซียมคาร์บอเนต	อี 170 CAS 471-34-1	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.6	
แคลเซียมซัลเฟต	อี 516	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 1.8	
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	อี 220 CAS 7446-09-5	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 2.1	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดต้องไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตรสำหรับ

			ไวน์แดงตาม ที่ระบุไว้ใน ข้อ A.1.(a) ของส่วน B ของภาค ผนวก I ของ ระเบียบที่ได้ รับมอบ อำนาจ (EU) 2019/934 และมีระดับ น้ำตาล ตกค้างต่ำ กว่า 2 กรัม
โพแทสเซียมไบซัลไฟต์	อี 228 CAS 7773- 03-7	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 2.2	ดอลิตร ปริมาณ ซัลเฟอร์ได ออกไซด์ สูงสุดต้อง ไม่เกิน 150 มิลลิกรัมต่อ ลิตรสำหรับ ไวน์ขาวและ ไวน์โรเซ่ ตามที่ระบุไว้ ในข้อ A.1. (b) ของส่วน B ของภาค ผนวก I ของ ระเบียบที่ได้ รับมอบ อำนาจ (EU) 2019/934 และมีระดับ น้ำตาล
โพแทสเซียมเมตาไบซัลไฟต์	อี 224 CAS 16731- 55-8	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 2.3	ตกค้างต่ำ กว่า 2 กรัม ดอลิตร สำหรับไวน์ ชนิดอื่นๆ ทั้งหมด ปริมาณ ซัลเฟอร์ได ออกไซด์ สูงสุดที่ใช้

			ตามส่วน B ของภาค ผนวก I ของ ระเบียบการ มอบอำนาจ (EU) 2019/934 จะต้องลด ลง 30 มิลลิกรัมต่อ ลิตร
กรดแอสคอร์บิก	อี 300	ส่วน A ตารางที่ 2 ข้อ 2.6	
ถ่านสำหรับใช้ใน อุตสาหกรรมไวน์		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 3.1	
ไดแอมโมเนียม ไฮโดรเจนฟอสเฟต	E 342/CAS 7783-28-0	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 4.2	
ไทอามีนไฮโดรคลอไรด์	CAS 67-03- 8	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 4.5	
ยีสต์ออโตไลเซต		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 4.6	
ผงเซลล์ยีสต์		ส่วน A ตารางที่ 2 ข้อ 4.7	
ยีสต์ที่ไม่ทำงาน แล้ว		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 4.8  ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 10.5  ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 11.5	

เจลาตินที่รับ ประทานได้	CAS 9000- 70-8	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.1	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โปรตีนข้าวสาลี		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.2	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โปรตีนถั่วลันเตา		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.3	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โปรตีนจากมันฝรั่ง		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.4	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
ไอซิงกลาส		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.5	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
เคซีน	CAS 9005- 43-0	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.6	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โพแทสเซียมเคซีน	CAS 68131- 54-4	ส่วน A ตารางที่ 2 ข้อ 5.7	
อัลบูมินในไข่	CAS 9006- 59-1	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.8	ผลิตจาก วัตฤติบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
เบนโทไนด์	อี 558	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 5.9	
ซิลิโคนไดออกไซด์ (เจลหรือสารละลาย คอลลอยด์)	อี 551	ส่วน A, ตารางที่ 2, ข้อ 5.10	
แทนนิน		ส่วน A, ตารางที่	ผลิตจาก วัตฤติบ

		2, ข้อ 5.12 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 6.4	ข้ออินทรีย์หาก มีให้เลือก
โคโคซานที่ได้ จากเชื้อรา <i>Aspergillus niger</i>	CAS 9012-76-4	ส่วน A, ตารางที่ 2, ข้อ 5.13 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 10.3	
สารสกัดโปรตีนจาก ยีสต์		ส่วน A ตารางที่ 2 ข้อ 5.15	ผลิตจาก วัตถุดิบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โพแทสเซียมอัลจิ เนต	E 402/CAS 9005-36-1	ส่วน A, ตารางที่ 2, ข้อ 5.18	
โพแทสเซียม ไฮโดรเจนคาร์บอเนต	E336(i)/CAS 868-14-4	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 6.1	
กรดซิตริก	อี 330	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 6.3	
กรดเมตาทาร์ทาริก	อี 353	ส่วน A ตารางที่ 2 ข้อ 6.7	
กัมอาราบิก	E 414/CAS 9000-01-5	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 6.8	ผลิตจาก วัตถุดิบ อินทรีย์หาก มีให้เลือก
โปรตีนแมนโนของ ยีสต์		ส่วน A, ตารางที่ 2, ข้อ 6.10	
เพคตินไลเอส	EC 4.2.2.10	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 7.2	เพื่อความ ชัดเจนใน เชิง

			วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการ ผลิตไวน์ เท่านั้น
เพคตินเมทิลเอสเทอร์	EC 3.1.1.11	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 7.3	เพื่อความ ชัดเจนใน เชิง วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการ ผลิตไวน์ เท่านั้น
โพลีแกลแลคทูโร เนส	EC 3.2.1.15	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 7.4	เพื่อความ ชัดเจนใน เชิง วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการ ผลิตไวน์ เท่านั้น
เฮมิเซลลูเลส	EC 3.2.1.78	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 7.5	เพื่อความ ชัดเจนใน เชิง วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการ ผลิตไวน์ เท่านั้น
เซลลูเลส	EC 3.2.1.4	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 7.6	เพื่อความ ชัดเจนใน เชิง วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับการ ผลิตไวน์ เท่านั้น
<b>▼ M3 ↓</b>			
ยีสต์สำหรับผลิต ไวน์		ส่วน A, ตารางที่ 2, ข้อ 1.11 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 9.1	สำหรับยีสต์ แต่ละสาย พันธุ์ หาก เป็นไปได้ ควรใช้ยีสต์ อินทรีย์
แบคทีเรียกรดแลคติก		ส่วน A, ตารางที่	

		2, ข้อ 1.12 ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 9.2	
<b>▼บี ●</b>			
คอปเปอร์ซีเตรด	CAS 866-82-0	ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 10.2	
ยางสนอะเลปโป		ส่วน ก. ตารางที่ 2 ข้อ 11.1	
กากสด		ส่วน ก.ผลิตจาก ตารางที่ เกษตร 2 ข้ออินทรีย์ 11.2 เท่านั้น	

**▼M3 ●**

*ภาคผนวกที่ 6*

**ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ในประเทศที่สามและในภูมิภาคที่อยู่ห่างไกลที่สุดของสหภาพยุโรปตามมาตรา 45(2) ของระเบียบ (EU) 2018/848**

**ส่วน ก.**

**ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตเกษตรอินทรีย์ในประเทศที่สาม**

***สารออกฤทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช***

สารออกฤทธิ์ที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างอาจใช้ในการผลิตอินทรีย์ในประเทศที่สามได้ หากเป็นไปตามกฎหมายของประเทศที่สามที่เกี่ยวข้อง ได้รับการยกเว้นจากระดับสารตกค้างสูงสุดตามแนวทางของ Codex Alimentarius CXG 97-2022 ( <sup>16</sup> ) รวมอยู่ในภาคผนวก IV ของระเบียบ (EC) เลขที่ 396/2005 ของรัฐสภายุโรปและสภา ( <sup>17</sup> ) หรือมีการกำหนดระดับสารตกค้างสูงสุดเฉพาะไว้ในระเบียบดังกล่าว สารเหล่านี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนดไว้ในตารางนั้น

หมายเลข CAS	ชื่อของสารออกฤทธิ์	เงื่อนไขและข้อจำกัดเฉพาะ

	จุลินทรีย์รวมทั้งไวรัสเมื่อนำมาใช้เป็นสารควบคุมทางชีวภาพ	ไม่ได้มาจากแหล่งกำเนิดดัดแปลงพันธุกรรมไม่ได้ผลิตโดยใช้วัสดุปลูกที่มาจากพืชดัดแปลงพันธุกรรม
74-85-1	เอทิลีน	สำหรับการกระตุ้นการออกดอกของสับปะรด

## ส่วน บี

### ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ห่างไกลที่สุดของสหภาพยุโรป

#### สารออกฤทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ป้องกันพืช

สารออกฤทธิ์ที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้ สามารถนำไปใช้ในการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ห่างไกลที่สุดของสหภาพยุโรปได้ โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของกฎหมายสหภาพยุโรปและในกรณีที่เหมาะสม ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดระดับชาติที่อิงตามกฎหมายสหภาพยุโรปด้วย

(<sup>1</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2552 เกี่ยวกับการวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ป้องกันพืชในตลาด (OJ L 309, 24.11.2009, หน้า 1)

(<sup>2</sup>) ระเบียบปฏิบัติของคณะกรรมการ (EU) เลขที่ 540/2011 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2011 ว่าด้วยการดำเนินการตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1107/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภาเกี่ยวกับรายชื่อสารออกฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติ (OJ L 153, 11.6.2011, หน้า 1)

(<sup>3</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2546 ว่าด้วยปุ๋ย (OJ L 304, 21.11.2003, หน้า 1)

(<sup>4</sup>) ระเบียบ (EU) 2019/1009 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2019 ว่าด้วยการกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปุ๋ยของสหภาพยุโรปในตลาด และแก้ไขระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009 และ (EC) เลขที่ 1107/2009 และยกเลิกระเบียบ (EC) เลขที่ 2003/2003 (OJ L 170 25.6.2019, หน้า 1)

(<sup>5</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2009 ว่าด้วยกฎเกณฑ์ด้านสุขภาพเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์ที่ไม่ได้มีไว้สำหรับการบริโภคของมนุษย์ และยกเลิกระเบียบ (EC) เลขที่ 1774/2002 (OJ L 300, 14.11.2009, หน้า 1)

(<sup>6</sup>) ระเบียบคณะกรรมการ (EU) เลขที่ 142/2011 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2011 ว่าด้วยการนำระเบียบ (EC) เลขที่ 1069/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภามาใช้บังคับ โดยกำหนดกฎเกณฑ์ด้านสุขภาพเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลอยได้จากสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์ที่ไม่ได้มีไว้สำหรับการบริโภคของมนุษย์ และนำคำสั่งสภา 97/78/EC มา

ใช้บังคับ โดยเกี่ยวกับตัวอย่างและสิ่งของบางรายการที่ได้รับการยกเว้นจากการตรวจสอบทางสัตวแพทย์ที่ชายแดนภายใต้คำสั่งดังกล่าว (OJ L 54, 26.2.2011, หน้า 1)

(<sup>7</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 767/2009 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2009 ว่าด้วยการวางจำหน่ายและการใช้อาหารสัตว์ แก้ไขระเบียบรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป เลขที่ 1831/2003 และยกเลิกคำสั่งสภา 79/373/EEC คำสั่งคณะกรรมการ 80/511/EEC คำสั่งสภา 82/471/EEC, 83/228/EEC, 93/74/EEC, 93/113/EC และ 96/25/EC และมติคณะกรรมการ 2004/217/EC (OJ L 229, 1.9.2009, หน้า 1)

(<sup>8</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 1831/2003 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2546 ว่าด้วยสารเติมแต่งสำหรับใช้ในโภชนาการสัตว์ (OJ L 268, 18.10.2003, หน้า 29)

(<sup>9</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 1333/2008 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ว่าด้วยสารเติมแต่งอาหาร (OJ L 354, 31.12.2008, หน้า 16)

(<sup>10</sup>) ระเบียบการมอบอำนาจคณะกรรมการ (EU) 2019/934 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2019 ว่าด้วยการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ (EU) เลขที่ 1308/2013 ของรัฐสภายุโรปและสภาเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกองุ่นที่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ได้ แนวทางปฏิบัติทางด้านไวน์วิทยาที่ได้รับอนุญาต และข้อจำกัดที่บังคับกับการผลิตและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากองุ่น เปอร์เซ็นต์แอลกอฮอล์ขั้นต่ำสำหรับผลิตภัณฑ์พลอยได้และการกำจัด และการเผยแพร่ไฟล์ OIV (OJ L 149, 7.6.2019, หน้า 1)

(<sup>11</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 396/2005 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 ว่าด้วยระดับสารตกค้างสูงสุดของยาฆ่าแมลงในหรือบนอาหารและอาหารสัตว์ที่มีต้นกำเนิดจากพืชและสัตว์ และแก้ไขคำสั่งสภา 91/414/EEC (OJ L 70, 16.3.2005, หน้า 1)

(<sup>12</sup>) ระเบียบ (EU) เลขที่ 1143/2014 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2014 ว่าด้วยการป้องกันและการจัดการการนำเข้าและการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตต่างถิ่นรุกราน (OJ L 317, 4.11.2014, หน้า 35)

(<sup>13</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 178/2002 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2545 ว่าด้วยหลักการทั่วไปและข้อกำหนดของกฎหมายอาหาร จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งยุโรป และกำหนดขั้นตอนในเรื่องความปลอดภัยด้านอาหาร (OJ L 31, 1.2.2002, หน้า 1)

(<sup>14</sup>) มีอยู่ในฐานข้อมูลสารกำจัดศัตรูพืช: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=search.as>

(<sup>15</sup>) ครอบคลุมโดยเฉพาะอย่างยิ่งหมวดหมู่ฟังก์ชันผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ของระเบียบ (EU) 2019/1009

(<sup>16</sup>) <https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/guidelines/en> .

(<sup>17</sup>) ระเบียบ (EC) เลขที่ 396/2005 ของรัฐสภายุโรปและสภาแห่งสหภาพยุโรป ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 ว่าด้วยระดับสารตกค้างสูงสุดของยาฆ่าแมลงในหรือบนอาหารและอาหารสัตว์ที่มีต้นกำเนิดจากพืชและสัตว์ และแก้ไขคำสั่งสภา 91/414/EEC (OJ L 70, 16.3.2005, หน้า 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/oj>)