

  
सत्यमेव जयते

# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4

PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 254]

नई दिल्ली, मंगलवार, जून 14, 2016/ज्येष्ठ 24, 1938

No. 254]

NEW DELHI, TUESDAY, JUNE 14, 2016/JYAISTHA 24, 1938

**स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय**

**(भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण)**

**अधिसूचना**

नई दिल्ली, 14 जून, 2016

**फा.सं.1-10(2)/मानक/एसपी/(मछली/और/मछली/उत्पाद)/एफएसएसएआई-2013.**—खाद्य सुरक्षा और मानक (संदूषक, आविष और अवशिष्ट) विनियम, 2011 का और संशोधन करने के लिए, भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण केंद्रीय सरकार के पूर्वानुमोदन से, खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 (2006 का 34) की धारा 92 की उपधारा (2) के खंड (झ) के साथ पठित धारा 20 और धारा 21 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए बनाने का प्रस्ताव करती है, उन सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए धारा 92 की उपधारा (1) की अपेक्षानुसार प्रकाशित किया जाता है, जिनके उससे प्रभावित होने की संभावना है और यह सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप विनियमों पर उस तारीख से, जिसको उस राजपत्र की प्रतियां, जिसमें यह अधिसूचना प्रकाशित की जाती है, जनता को उपलब्ध कराई जाती हैं, से तीस दिन की अवधि की समाप्ति के पश्चात् विचार किया जाएगा;

आक्षेप या सुझाव, यदि कोई हों, मुख्य कार्यकारी अधिकारी, भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण, खाद्य और औषधि प्रशासन भवन, कोटला रोड, नई दिल्ली-110002 को अथवा प्राधिकरण के ईमेल पते [regulation@fssai.gov.in](mailto:regulation@fssai.gov.in) पर भेजे जा सकेंगे ;

उक्त प्रारूप विनियमों के संबंध में किसी भी व्यक्ति से प्राप्त आक्षेपों और सुझावों पर विनिर्दिष्ट अवधि के अवसान से पूर्व खाद्य प्राधिकरण द्वारा विचार किया जाएगा ।

### प्रारूप विनियम

**1. संक्षिप्त नाम और प्रारंभ -** (1) इन विनियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य सुरक्षा और मानक (संदूषक, आविष और अवशिष्ट) संशोधन विनियम, 2016 है ।

(2) ये राजपत्र में उनके अंतिम प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे ।

2. खाद्य सुरक्षा और मानक (संदूषक, आविष और अवशिष्ट) विनियम, 2011 के विनियम 2.5 “अन्य संदूषणों” से संबन्धित के उप-विनियम 2.5.1 के पश्चात निम्नलिखित उप-विनियम अंतःस्थापित किया जाएगा, नामतः:-

### “2.5.2 मछली और मछली उत्पादों, संदूषकों, आविषों और अवशिष्ट में हिस्टामिन

1. मछलियों की प्रजातियां, जिनमें हिस्टामिन विषाक्तता कारित करने का सामर्थ्य है

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
1.	कैरनगिडे	<i>एनिक्टस इंडिका</i>	इंडियन थ्रेड फिश
		<i>एलिप्स एसपीपी</i>	स्कैड
		<i>एट्रोपस एट्रोपोस</i>	क्लैफ्टबेली ट्रीवैली
		<i>कैरनगोयडस बैरथेमेयी</i>	येलो जैक
		<i>कैरनगोयडस एसपीपी</i>	ट्रीवैली
		<i>कैरानेक्स क्राइसिस</i>	ब्लू रनर
		<i>कैरानेक्स एसपीपी</i>	जैक / ट्रीवैली
		<i>डीकाप्टेरस कोहरू</i>	कोहरू
		<i>डीकाप्टेरस रूसैली</i>	इंडियन स्कैड
		<i>डीकाप्टेरस एसपीपी</i>	स्कैड
		<i>इलागैटिस विपुत्रुलता</i>	रेनबो रनर

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
		<i>मेगालेपिस कोरडिला</i>	होर्स मैकरेल / टारपीडो स्कैड
		<i>नीमेटिसटियूस पिक्टोरेलिस</i>	रूस्टरफिश
		<i>ओलिगोप्लाइटस सारस</i>	लैदर जैकेट
		<i>सूडोकेरानिक्स डंटैक्स</i>	व्हाइट ट्रीवेली
		<i>स्कामबोरोयडस कोमरसोनियस</i>	तलंग क्वीनफिश
		<i>स्कामबोरायडस एसपीपी</i>	लैदर जैकेट / क्वीन फिश
		<i>सेलेन एसपीपी</i>	मूनफिश
		<i>सरोयला डूमरोली</i>	ग्रेटर / जापानी अंबरजैक अथवा रूडर फिश
		<i>सेरिलिया लैलैंडी</i>	येलोटेल अंबरजैक
		<i>सेरोलिया क्रिकरक्यूरैडियाटा</i>	जापानी अंबरजैक
		<i>सेरोलिया रिवालिना</i>	लांगफिन येलोटेल
		<i>सेरोलिया एसपीपी</i>	अंबरजैक अथवा येलोटेल
		<i>ट्रेचरस कैपनिसिस</i>	केप होर्स मैकरेल
		<i>ट्रेचरस जापोनिकस</i>	जापानी जैक मैकरेल
		<i>ट्रेचरस मरफी</i>	चिलियन जैक मैकरेल
		<i>ट्रेचरस नोवाजिलैडिए</i>	येलोटेल होर्स मैकरेल
		<i>ट्रेचरस एसपीपी</i>	जैक मैकरेल / होर्स मैकरेल
		<i>ट्रेचरस ट्रेचरस</i>	अटलांटिक होर्स मैकरेल
		<i>उरासपिस सिकूंडा</i>	कॉटनमाउथ जैक
2.	चेनिडे	<i>चैनोस चैनोस</i>	मिल्कफिश
3.	क्लूपिडे	<i>एलोसा सूडोहेरिंगस</i>	एलीवाइफ
		<i>एलोसा एसपीपी</i>	हेरिंग

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
		एमबिलगेस्टर सिरम	स्पाटिड सरडिनेला
		एनोडोनटोस्टोमा चैकुंडा	चैकुंड गिजर्ड शैड
		ब्रीवूरटिया पेट्रोनस	गल्फ मैनहेडन
		ब्रीवूरटिया एसपीपी	मैनहेडन
		ब्रीवूरटिया टायरानस	एटलांटिक मैनहेडन
		क्लूपिया बैनटिन्की	एरोकेनयिम हेरिंग
		क्लूपिया हैरंगस	एटलांटिक हेरिंग
		क्लूपिया प्लासी प्लासी	पैसिफिक हेरिंग
		क्लूपिया एसपीपी	पिचर्ड / शैड / हेरिंग
		डोरोसोमा एसपीपी	गिजार्ड शैड
		इथमलोसा फिंबरीयाटा	बोंगा शैड
		इथमिडियम मैकुलाटम	पैसिफिक मैनहेडन
		इटरूमियूस सौडिना	रेड-आई राउंस हेरिंग
		हरंगुला एसपीपी	स्परेट/हेरिंग
		हरंगुला श्रीसिना	पैसिफिक फ्लैटिरो हेरिंग
		हिल्सा एसपीपी	शैड
		निमेटालोसा एसपीपी	गिजार्ड शैड
		ओपिसथोनिमा लिब्रेटेट	पैसिफिक थ्रेड हेरिंग
		ओपिसथोनिमा एसपीपी	थ्रेड हेरिंग
		ओपिसथोपटेरस टरडूरे	टारडूरे
		सर्डिना पिचार्डस	यूरोपियन पिलचार्ड
		सर्डिनाला ओरिटा	राउंड सरडिनेला
		सर्डिनाला गिबोसा	गोल्ड स्ट्राइप सरडिनेला

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
		<i>सर्डिनेला लांगीसेप्स</i>	इंडियन आयल सरडाइन
		<i>सर्डिनेला मेडरनिसिस</i>	मेडरैन सरडिनेला
		<i>सर्डिनाला एसपीपी</i>	सरडाइन
		<i>सर्डिनेला सैजेक्स</i>	साउथ अमेरिकन पिलचार्ड
		<i>सर्डिनोप्स एसपीपी</i>	साउथ अमेरिकन पिलचार्ड
		<i>स्प्रेटल्लोयडस ग्रेसीलस</i>	सिल्वर-स्ट्राइप राउंड हेरिंग
		<i>टिनूलोसा इलिशा</i>	हिल्सा शैड
		<i>टिनूलोसा एसपीपी</i>	शैड
4	कोरीफिनिडे	<i>कोरीफियाना हिप्पूरस</i>	माही-माही/डालफिन फिश
5	एमग्रेयूलिडे	<i>एंकोआ एसपीपी</i>	एनकोवी
		<i>एनकोविला एसपीपी</i>	एनकोवी
		<i>सिटनग्रेमुलिस मिस्टीसियूटस</i>	पैसिफिक एनकोविटा
		<i>एनग्रुयुलिस कैपेंस</i>	दक्षिणी अफ्रीकी एनकोवी
		<i>एनग्रुयुलिस एनक्रसिकोलस</i>	यूरोपियन एनकोवी
		<i>एनग्रुयुलिस जापोनीकस</i>	जापानी एनकोवी
		<i>इंग्रायूलिस रिन्जेंस</i>	पैरुवियन एनकोवी
		<i>इंग्रायूलिस एसपीपी.</i>	एनकोवी
		<i>स्टोलफोरस एसपीपी.</i>	एनकोवी
6	इस्टियोफेरिडे	<i>इस्टियोमपैक्स इंडिका</i>	ब्लैक मार्लिन
		<i>इस्टिफोरस एल्बीकेंस</i>	एटलांटिक सेलफिश
		<i>इस्टिफोरस प्लेटाइप्रटस</i>	इंडो-पैसिफिक सेलफिश
		<i>कजाकिया अलबिडा</i>	एटलांटिक व्हाइट मरलिन
		<i>कजाकिया आउडैक्स</i>	स्ट्रिप्ड मरलिन

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
		<i>मकाईरा मजारा</i>	इंडो-पैसिफिक ब्लू मरलिन
		<i>मकाईरा एसपीपी</i>	मरलिन / सेलफिश
		<i>टेरापटेरस एसपीपी</i>	मरलिन / स्पेयरफिश
		<i>टेरापटेरस एसपीपी</i>	स्पेयरफिश
7	मगालिडे	<i>मगिल सिफालस</i>	फ्लैटहेड ग्रे म्यूलेट
8	प्रिस्टीगैसट्रिडे	<i>इलिशा एसपीपी</i>	इलिशा / पिलोना
		<i>पिलोना डिटेचैला</i>	इंडियन पिलोना
9	स्कामिब्रिडे	<i>अकैंथोसिबियस सैलंडरी</i>	वाहू
		आक्सिस एसपीपी	बुलेट टुना / फ्रिगेट टुना
		सिबियोसरा एलीगेंस	लीपिंग बोनिटो
		यूथाइनस एफिनिस	लिटिल टुना अथवा कवाकवा
		यूथाइनस एसपीपी	बोनिटो
		गैस्ट्रियो चिज्मा मैलामाइपस	बटरफ्लाइ किंगफिश
		ग्रेमेटरसाइनस एसपीपी	शार्ट मैकरेल
		जिमनोसरदा यूनिकलर	डागटूथ टूना
		कैटसुवोनस पेलामिस	स्कीपजैक टुना
		ओरसीनोपसिस यूनिकलर	प्लेन बोनिटो
		रेस्ट्रीलिगर ब्रेकाईसोमा	शॉर्ट मैकरल
		रेस्ट्रीलिगर कनागुरटा	इंडियन मैकरल
		सर्दा एसपीपी	बोनिटो
		स्काम्बर ऑस्ट्रोलेसिकस	ब्लू मैकरल
		स्काम्बर जापोनिकस	चैब मैकरल
		स्काम्बर स्काम्बरस	एटलांटिक मैकरल

क्र. सं.	परिवार	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम
		स्काम्बर एसपीपी	मैकरल
		स्काम्बरोमोरस कैवेला	किंग मैकरल
		स्काम्बरोमोरस कोमर्सन	नैरो-बेरड स्पैनिश मैकरल
		स्काम्बरोमोरस गुटारस	इंडो-पैसिफिक किंग मैकरल / स्पाँटिड स्पैनिश मैकरल
		स्काम्बरोमोरस निफोनियस	जापानी स्पैनिश मैकरल
		स्काम्बरोमोरस एसपीपी	स्पैनिश मैकरल
		स्काम्बरोमोरस लिनियोलेटस	स्ट्रीकड सियरफिश
		थूनस एलालूंगा	एल्बाकोर टुना
		थूनस एल्बाकोरस	येलोफिन टुना
		थूनस एटलांटिक्स	ब्लैफिन टुना
		थूनस मैकोयी	साउथरन ब्लूफिन टुना
		थूनस ओबसस	बिगआई टुना
		थूनस ओरियटलिस	पैसिफिक ब्लूफिन टुना
		थूनस एसपीपी	टुना
		थूनस थाइनामस	एटलांटिक ब्लूफिन टुना
		थूनस टोंगोल	लॉगटेल टुना
10	जिफिडे	जिफियस ग्लेडियस	स्वार्डफिश

## 2. मछली और मछली उत्पादों में हिस्टामाइन स्तर की सीमा

उत्पाद श्रेणी	निम्न पर लागू	हिस्टामाइन स्तर
1. कच्ची / शीतित/ जमी हुई मछली	मुक्त हिस्टीडाइन की उच्च मात्रा के साथ प्रजातियां (सूचीबद्ध)	n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.

उत्पाद श्रेणी	निम्न पर लागू	हिस्टमाइन स्तर
2. सूखी / नमकीन और शुष्क मछली उत्पाद	मछलियां जिनकी क्षमता हिस्टामाइन फिश विषाक्तता करने की है)	n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
3. ऊष्मा प्रसंस्कृत मछली उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
4. स्मोकड मछली उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
5. कीमा मछली / सुर्मी और समान		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
6. बैटर्ड और ब्रेडिड मछली उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
7. अन्य खाने के लिए तैयार उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
8. अन्य मूल्य सहित मछली उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
9. अन्य मछली आधारित उत्पाद		n=9, c=2; m=100 मिग्रा/किग्रा., M=200 मिग्रा/किग्रा.
10. खमीरीकृत मछली उत्पाद		n=9, c=2; m=200 मिग्रा/किग्रा., M=400 मिग्रा/किग्रा.
11. मछली आचार	n=9, c=2; m=200 मिग्रा/किग्रा., M=400 मिग्रा/किग्रा.	

जहाँ,



n : यूनिटों की संख्या, जो नमूना है

c : त्रुटियुक्त नमूना यूनिटों की अधिकतम अनुज्ञेय संख्या

m : किसी नमूने में स्वीकार्य स्तर

M : विनिर्दिष्ट स्तर जब एक या अधिक नमूनों में अधिक हो जाता है, जिससे लाट का अस्वीकार होना कारित होगा

• **समाधानप्रद, यदि निम्नलिखित अपेक्षाएँ पूरी होती हैं**

1. संप्रेक्षित औसत मूल्य  $\leq m$
2. c/n का अधिकतम संप्रेक्षित मूल्य और M के बीच है
3. M से अधिक किन्हीं मूल्यों का संप्रेक्षण नहीं किया गया है

• **असमाधानप्रद, यदि संप्रेक्षित औसत मूल्य से अधिक हो जाता है या c/n मूल्य m और M के बीच या एक या अधिक संप्रेक्षित मूल्य  $>M$  हैं।”**

पवन अग्रवाल, मुख्य कार्यकारी अधिकारी

[विज्ञापन III/4/असा./134(187)]

**टिप्पण :** मूल विनियम, भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग III, खंड 4 में अधिसूचना संख्यांक फा. सं. 2-15015/30/2010, तारीख 1 अगस्त, 2011 द्वारा प्रकाशित किए गए थे और तत्पश्चात् निम्नलिखित अधिसूचना संख्यांकों द्वारा संशोधित किए गए थे :-

- (i) फा. सं. 1-12/एससीआई. पैनल/(अधिसूचना)/एफ.एस.एस.ए.आई./2012, तारीख 3 दिसम्बर, 2014;
- (ii) फा. सं. पी.15025/264/13-पी.ए./एफ.एस.एस.ए.आई., तारीख 4 नवम्बर, 2015;
- (iii) फा. सं. 1-99/1/एस.पी.(संदूषक)/एफ.एस.एस.ए.आई./2009, तारीख 4 नवम्बर, 2015;
- (iv) फा. सं. 1-99/4/एस.पी.(संदूषक)/एफ.एस.एस.ए.आई./2014, तारीख 4 नवम्बर, 2015;
- (v) फा. सं. 1-10(6)/मानक/एस.पी.(मच्छली और मत्स्य उत्पाद)/एफ.एस.एस.ए.आई.-2013, तारीख 4 जनवरी, 2016 और
- (vi) फा. सं. पी.15025/264/13-पी.ए./एफ.एस.एस.ए.आई., तारीख 5 जनवरी, 2016.

**MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE**

**(Food Safety and Standards Authority of India)**

**NOTIFICATION**

New Delhi, the 14<sup>th</sup> June, 2016

**F. No.1-10(2)/Standards/SP(Fish and Fisheries Products)/FSSAI-2013.**—The following draft of certain regulations further to amend the Food Safety and Standards (Contaminants, toxins and Residues) Regulations, 2011, which the Food Safety and Standards Authority of India, with previous approval of the Central Government, proposes to make, in exercise of the powers conferred under clause (i) of sub-section (2) of section 92 read with sections 20 and 21 of the Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006) is hereby published as required under the sub-section (1)

of section 92 of the said Act for the information of all persons likely to be affected thereby; and notice is hereby given that the said draft regulations shall be taken into consideration after the expiry of the period of thirty days from the date on which the copies of the Official Gazette in which this notification is published are made available to the public;

Objections or suggestions, if any, duly supported by scientific evidence, may be addressed to the Chief Executive Officer, Food Safety and Standards Authority of India, Food and Drug Administration Bhawan, Kotla Road, New Delhi-110002 or send it to the email address of Authority at [regulation@fssai.gov.in](mailto:regulation@fssai.gov.in) ;

The objections and suggestions, which may be received from any person with respect to the said draft regulations before the expiry of the period so specified, will be considered by the Food Authority.

### Draft regulations

**1. Short title and Commencement.-** (1) These regulations may be called the Food Safety and Standards (Contaminants, toxins and Residues) Amendment Regulations, 2016.

(2) They shall come into force on the date of their final publication in the official Gazette.

2. In the Food Safety and Standards (Contaminants, toxins and Residues) Regulations, 2011, in regulation 2.5, relating to “Other Contaminants”, after sub-regulation 2.5.1, the following sub-regulation shall be inserted, namely:-

#### “2.5.2 Histamine in Fish and Fishery Products contaminants, toxins and Residues

##### 3. Fish species having potential to cause histamine poisoning

Sl.No.	Family	Scientific Name	Common Name
1.	Carangidae	<i>Alectis indica</i>	Indian Threadfish
		<i>Alepes</i> spp.	Scad
		<i>Atropus atropus</i>	Cleftbelly trevally
		<i>Carangoides bartholomaei</i>	Yellow Jack
		<i>Carangoides</i> spp.	Trevally
		<i>Caranx crysos</i>	Blue runner
		<i>Caranx</i> spp.	Jack/Trevally
		<i>Decapterus koheru</i>	Koheru
		<i>Decapterus russelli</i>	Indian scad
		<i>Decapterus</i> spp.	Scad
		<i>Elagatis bipinnulata</i>	Rainbow Runner
		<i>Megalaspis cordyla</i>	Horse Mackerel/Torpedo Scad
		<i>Nematistius pectoralis</i>	Roosterfish
		<i>Oligoplites saurus</i>	Leather Jacket
		<i>Pseudocaranx dentex</i>	White trevally
<i>Scomberoides</i>	Talang queenfish		

Sl.No.	Family	Scientific Name	Common Name
		<i>commersonianus</i>	
		<i>Scomberoides</i> spp.	Leather Jacket/Queen Fish
		<i>Selene</i> spp.	Moonfish
		<i>Seriola dumerili</i>	Greater/Japanese Amberjack or Rudder Fish
		<i>Seriola lalandi</i>	Yellowtail Amberjack
		<i>Seriola quinqueradiata</i>	Japanese Amberjack
		<i>Seriola rivoliana</i>	Longfin Yellowtail
		<i>Seriola</i> spp.	Amberjack or Yellowtail
		<i>Trachurus capensis</i>	Cape Horse Mackerel
		<i>Trachurus japonicas</i>	Japanese Jack Mackerel
		<i>Trachurus murphyi</i>	Chilean Jack Mackerel
		<i>Trachurus novaezelandiae</i>	Yellowtail Horse Mackerel
		<i>Trachurus</i> spp.	Jack Mackerel/Horse Mackerel
		<i>Trachurus trachurus</i>	Atlantic Horse Mackerel
		<i>Uraspis secunda</i>	Cottonmouth jack
2.	Chanidae	<i>Chanos chanos</i>	Milkfish
3.	Clupeidae	<i>Alosa pseudoharengus</i>	Alewife
		<i>Alosa</i> spp.	Herring
		<i>Amblygaster sirm</i>	Spotted Sardinella
		<i>Anodontostoma chacunda</i>	Chacunda gizzard shad
		<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf Menhaden
		<i>Brevoortia</i> spp.	Menhaden
		<i>Brevoortia tyrannus</i>	Atlantic Menhaden
		<i>Clupea bentincki</i>	Araucanian herring
		<i>Clupea harengus</i>	Atlantic herring
		<i>Clupea pallasii pallasii</i>	Pacific herring
		<i>Clupea</i> spp.	Pichard/Shad/Herring

Sl.No.	Family	Scientific Name	Common Name
		<i>Dorosoma</i> spp.	Gizaard Shad
		<i>Ethmalosa fimbriata</i>	Bonga Shad
		<i>Ethmidium maculatum</i>	Pacific Menhaden
		<i>Etrumeus sadina</i>	Red-eye round herring
		<i>Harengula</i> spp.	Sprat/Herring
		<i>Harengula thrissina</i>	Pacific flatiron herring
		<i>Hilsa</i> spp.	Shad
		<i>Nematolosa</i> spp.	Gizzard Shad
		<i>Opisthonema libertate</i>	Pacific thread herring
		<i>Opisthonema</i> spp	Thread Herring
		<i>Opisthopterus tardoore</i>	Tardoore
		<i>Sardina pilchardus</i>	European Pilchard
		<i>Sardinella aurita</i>	Round Sardinella
		<i>Sardinella gibbosa</i>	Gold stripe Sardinella
		<i>Sardinella longiceps</i>	Indian Oil Sardine
		<i>Sardinella maderensis</i>	Madeiran Sardinella
		<i>Sardinella</i> spp.	Sardine
		<i>Sardinops sagax</i>	South American Pilchard
		<i>Sardinops</i> spp.	South American Pilchard
		<i>Spratelloides gracilis</i>	Silver-stripe round herring
		<i>Tenualosa ilisha</i>	Hilsa shad
		<i>Tenualosa</i> spp.	Shad
4	Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	Mahi-Mahi /Dolphin fish
5	Engraulidae	<i>Anchoa</i> spp.	Anchovy
		<i>Anchoviella</i> spp.	Anchovy
		<i>Cetengraulis mysticetus</i>	Pacific anchoveta
		<i>Engraulis capensis</i>	Southern African anchovy
		<i>Engraulis encrasicolus</i>	European anchovy

Sl.No.	Family	Scientific Name	Common Name
		<i>Engraulis japonicus</i>	Japanese anchovy
		<i>Engraulis ringens</i>	Peruvian anchovy
		<i>Engraulis</i> spp.	Anchovy
		<i>Stolephorus</i> spp.	Anchovy
6	Istiophoridae	<i>Istiompax indica</i>	Black Marlin
		<i>Istiophorus albicans</i>	Atlantic sailfish
		<i>Istiophorus platypterus</i>	Indo-Pacific sailfish
		<i>Kajikia albida</i>	Atlantic white marlin
		<i>Kajikia audax</i>	Striped Marlin
		<i>Makaira mazara</i>	Indo-Pacific blue marlin
		<i>Makaira</i> spp.	Marlin/Sailfish
		<i>Tetrapturus</i> spp.	Marlin/Spearfish
		<i>Tetrapturus</i> spp.	Spearfish
7	Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i>	Flathead Grey Mullet
8	Pristigasteridae	<i>Ilisha</i> spp.	Ilisha/Pellona
		<i>Pellona ditchella</i>	Indian pellona
9	Scombridae	<i>Acanthocybium solandri</i>	Wahoo
		<i>Auxis</i> spp.	Bullet Tuna/Frigate Tuna
		<i>Cybiosarda elegans</i>	Leaping Bonito
		<i>Euthynnus affinis</i>	Little tuna or Kawakawa
		<i>Euthynnus</i> spp.	Bonito
		<i>Gasterochisma melampus</i>	Butterfly kingfish
		<i>Grammatorcynus</i> spp.	Short Mackerel
		<i>Gymnosarda unicolor</i>	Dogtooth tuna
		<i>Katsuwonus pelamis</i>	Skipjack Tuna
		<i>Orcynopsis unicolor</i>	Plain Bonito
		<i>Rastrelliger brachysoma</i>	Short Mackerel

Sl.No.	Family	Scientific Name	Common Name
		<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Indian Mackerel
		<i>Sarda spp</i>	Bonito
		<i>Scomber australasicus</i>	Blue mackerel
		<i>Scomber japonicas</i>	Chub mackerel
		<i>Scomber scombrus</i>	Atlantic mackerel
		<i>Scomber spp.</i>	Mackerel
		<i>Scomberomorus cavalla</i>	King Mackerel
		<i>Scomberomorus commerson</i>	Narrow-barred Spanish mackerel
		<i>Scomberomorus guttatus</i>	Indo-Pacific king mackerel/Spotted Spanish Mackerel
		<i>Scomberomorus niphonius</i>	Japanese Spanish mackerel
		<i>Scomberomorus spp.</i>	Spanish Mackerel
		<i>Scomeromorus lineolatus</i>	Streaked seerfish
		<i>Thunnus alalunga</i>	Albacore Tuna
		<i>Thunnus albacares</i>	Yellowfin Tuna
		<i>Thunnus atlanticus</i>	Blackfin Tuna
		<i>Thunnus maccoyi</i>	Southern bluefin tuna
		<i>Thunnus obesus</i>	Bigeye Tuna
		<i>Thunnus orientalis</i>	Pacific bluefin tuna
		<i>Thunnus spp.</i>	Tuna
		<i>Thunnus thynnus</i>	Atlantic bluefin tuna
		<i>Thunnus tonggol</i>	Longtail Tuna
10	Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i>	Swordfish

#### 4. Limits of histamine level in fish and fishery products

Product Category	Applicable to	Histamine Level
12. Raw/Chilled/Frozen Finfish	Species with high amount of free histidine (Listed fish species with potential to cause histamine fish poisoning)	n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
13. Dried/ Salted and Dried fishery products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
14. Thermally Processed Fishery Products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg

Product Category	Applicable to	Histamine Level
15. Smoked fishery products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
16. Fish Mince/Surimi and analogues		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
17. Battered and breaded fishery products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
18. Other Ready to Eat fishery products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
19. Other value added fishery products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
20. Other fish based products		n=9, c=2; m=100 mg/kg, M=200 mg/kg
21. Fermented Fishery products		n=9, c=2; m=200 mg/kg, M=400 mg/kg
22. Fish Pickle		n=9, c=2; m=200 mg/kg, M=400 mg/kg

Where,

n : Number of units comprising the sample

c : Maximum allowable number of defective sample units

m : Acceptable level in a sample

M : Specified level when exceeded in one or more samples would cause the lot to be rejected

• **Satisfactory, if the following requirements are fulfilled:**

1. the mean value observed is  $\leq m$
2. a maximum of c/n values observed are between m and M
3. no values observed exceed the limit of M,

• **Unsatisfactory**, if the mean value observed exceeds m or more than c/n values are between m and M or one or more of the values observed are  $>M$ ."

PAWAN AGARWAL, Chief Executive Officer

[ADVT. III/4/Exty./134(187)]

**Note.** - The principal regulations were published in the Gazette of India, Extraordinary, Part III, Section 4 vide notification number F. No. 2-15015/30/2010, dated the 1<sup>st</sup> August, 2011 and subsequently amended vide notification numbers:

- (i) F. No.1-12/Sci.panel/(Notification)/FSSAI/2012, dated 3<sup>rd</sup> December, 2014;
- (ii) F. No. P. 15025/264/13-PA/FSSAI, dated 4<sup>th</sup> November, 2015;
- (iii) F.No.1-99/1/SP(Contaminants)/FSSAI/2009, dated 4<sup>th</sup> November, 2015;
- (iv) F. No. 1-99/4/SP(Contaminants)/FSSAI/2014, dated 4<sup>th</sup> November, 2015;
- (v) F.No.1-10(6)/Standards/SP(Fish and Fisheries Products)/FSSAI-2013, dated 4<sup>th</sup> January, 2016 and
- (vi) F.No. P.15025/264/13-PA/FSSAI, dated 5<sup>th</sup> January, 2016.