

No. CD.III-22/4/2020-CD-III (e -88303)
भारत सरकार/Government of India
महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
Ministry of Women & Child Development

शास्त्रीभवन, नईदिल्ली
ShastriBhawan, New Delhi-110001
Dated: 5th August, 2022



Subject: Information under RTI Act, 2005 - regarding.

Madam,

Kindly refer to the online RTI Application having Registration No. MOWCD/R/E/22/00726/1, dated 19.06.2022 seeking information under the RTI Act, 2005. The undersigned is dealing with matters relating to release of funds under Anganwadi Services Scheme and allocation of foodgrains under Wheat Based Nutrition Programme.

2. As far as information related on point No. 1 & 2 of your RTI application is as under: -

Point No. 1: Ministry of Women & Child Development has issued a letter dated 1st August, 2022 forwarding therewith a copy of DFPD's letter alongwith a copy of Gazette Notification of Food Safety and Standards(Fortification of Foods)Regulations, 2018 dated 02.08.2018 and Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations,2021 dated 27.08.2021 issued by FSSAI for information and compliance(copy attached).

POINT No. 2: Ministry of Women & Child Development has issued a letter dated 1st August, 2022 forwarding therewith a copy of DFPD's letter alongwith a copy of Gazette Notification of Food Safety and Standards(Fortification of Foods)Regulations, 2018 dated 02.08.2018 and Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations,2021 dated 27.08.2021 issued by FSSAI for information and compliance(copy attached).

3. In case the applicant is not satisfied with the information furnished above, she may prefer an appeal within 30 days of its receipt to the First Appellate Authority as detailed below:

Capt. PrabhanshuSrivastav, Deputy Secretary & Appellate Authority,
Ministry of Women & Child Development,
ShastriBhawan, New Delhi-110001.

Yours faithfully,

(K.Srinivasan) 
CPIO & Under Secretary

Copy to:

1. S.O. (IFC), MWCD.

advisory, Thalassemia and Sickle Cell Anaemia patients are not to consume iron fortified rice without medical supervision, since iron is contra-indicated for such patients. FSSAI's guidelines (attached), state the following: People with Thalassemia may take under medical supervision and persons with Sickle Cell Anaemia are advised not to consume iron fortified food products.

1. Please provide information on what guidelines and orders have been issued by the WCD to screen Thalassemia and Sickle Cell Anaemia patients.

2. Please provide information on what guidelines and orders have been issued to protect such patients of Thalassemia and Sickle Cell Anaemia from consuming iron fortified rice, since it is being distributed in cooked form in anganwadi or schools under the ICDS, POSHAN schemes.

**Original RTI Text
(मूल आरटीआई पाठ):**

This is in relation to Government of India's iron fortification programs to combat anemia, such as the Centrally Sponsored Pilot Scheme on - Fortification of Rice & its Distribution under Public Distribution System - as well as supply of iron fortified rice under Poshan Abhiyan to anganwadis and school meals. According to FSSAI's advisory, Thalassemia and Sickle Cell Anaemia patients are not to consume iron fortified rice without medical supervision, since iron is contra-indicated for such patients. FSSAI's guidelines (attached), state the following: People with Thalassemia may take under medical supervision and persons with Sickle Cell Anaemia are advised not to consume iron fortified food products.

1. Please provide information on what guidelines and orders have been issued by the WCD to screen Thalassemia and Sickle Cell Anaemia patients.

2. Please provide information on what guidelines and orders have been issued to protect such patients of Thalassemia and Sickle Cell Anaemia from consuming iron fortified rice, since it is being distributed in cooked form in anganwadi or schools under the ICDS, POSHAN schemes.

Print Save Close

No. 17/5/2022-CD-III (e.99788)
भारत सरकार/Government of India
महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
Ministry of Women & Child Development

शास्त्री भवन, नई दिल्ली
Shastri Bhawan,
New Delhi-110001.
Dated: 1st August 2022.

To,

The Principal Secretaries/ Secretaries in-charge of Anganwadi Services in all the States/UTs.

Subject: Dissemination of Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018 dated 02.08.2018 along with Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 dated 27.08.2021 issued by FSSAI -reg.

Sir/Madam,

I am directed to forward herewith the copy of DFPD's letter enclosing Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018 dated 02.08.2018 along with Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 dated 27.08.2021 issued by FSSAI for information and compliance.

2. All the States/UTs are requested to ensure strict compliance of provisions of the above mentioned Gazette Notification regarding Fortified Rice under Saksham Anganwadi and Poshan 2.0 Scheme.

Yours faithfully,

K. Srinivasan

Under Secretary to the Government of India
[E-mail: ksrinivasan.69@nic.in]

Copy to:

1. The Director/Deputy Secretary/ Commissioner in-charge of Anganwadi Services in all the States/UTs.

IMMEDIATE

No. 15-3/2021-BP-II (pt.) (e-377739)
भारत सरकार
उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग

कृषि भवन, नई दिल्ली: 110001
दिनांक: 13 जुलाई, 2022

To,

- (1) Principal Secretary/Secretary,
Department of Food and Civil Supplies,
All States/UTs
- (2) The Chairman and Managing Director,
Food Corporation of India (FCI),
New Delhi

Sub: Dissemination of notification dated 27.08.2021 on Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 issued by FSSAI-reg.

Sir,

In continuation of this Department's letter No. 15-1/2021-BP-II (pt.) (e-374644) dated 27.05.2022 (copy enclosed) and read with FSSAI's Gazette Notification on food fortification dated 27th August, 2021 (copy enclosed), I am directed to forward Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 for information and compliance.

2. All States/UTs and FCI are requested to bring it to the notice of all concerned and ensure strict compliance of the above Gazette Notification while distributing fortified rice under TPDS, ICDS, PM-POSHAN Schemes and in Other Welfare Schemes. This may be displayed at the Fair Price Shops appropriately along with the posters/banners about fortified rice.

Encl. as above.

for necessary action

OP

AS

भवदीय,

सुबोध कुमार

(सुबोध कुमार)

भारत सरकार के अवर सचिव
ईमेल : subodh.kum@gov.in

दूरभाष: 011-23073798

Copy to:

1. The CEO, NITI Aayog, New Delhi
2. Secretary, Women and Child Development, New Delhi
3. Secretary, Department of School Education and Literacy, New Delhi
4. The CEO, FSSAI, New Delhi
5. JS (Impex & IC), DFPD
6. JS (Policy & FCI), DFPD
7. DC, S&R Division

Copy also to

1. PSO to Secretary (DFPD)
2. PPS to Joint Secretary (BP&PD), DFPD

IMMEDIATE

No. 15-1/2021-BP-II (pt.) (e-374644)
भारत सरकार
उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग

Krishi Bhawan, New Delhi 110001
Dated: 27th May 2022

To:

- (1) Principal Secretary/Secretary,
Department of Food and Civil Supplies,
All States/UTs
- (2) The Chairman and Managing Director,
Food Corporation of India (FCI),
New Delhi

Sub: Request to ensure compliance of FSSAI's packaging and labeling guidelines for fortified rice -reg.

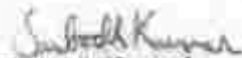
Sir/Madam,

I am directed to refer to FSSAI's Gazette Notification on food fortification dated 3rd August, 2018 (copy enclosed) and to say that Section 7 of the Gazette Notification provides Guidelines for Packaging and Labeling Requirements for fortified food.

2. All States/UTs and FCI are requested to ensure strict compliance of provisions under Section 7 of the Gazette Notification while distributing fortified rice under TPDS, ICDS, PM-POSHAN Schemes and in Other Welfare Schemes.

Yours faithfully,

Encl: as above


(Subodh Kumar)
Under Secretary to the Government of India
Email Id: subodh.kum@gov.in
Tel: 011-23073798

Copy to

1. Secretary, Women and Child Development, New Delhi
2. Secretary, Department of School Education and Literacy, New Delhi
3. PSO to Secretary (DFPD)
4. PPS to Joint Secretary (BP&PD), DFPD

Copy also to

1. JS (Impex & IC), DFPD
2. JS (Policy & FCI), DFPD
3. DC, S&R Division


भारत का राजपत्र
The Gazette of India

सौ.जी.-डी.एल.-अ.-31082021-229315
CG-DL-E-31082021-229315

असाधारण
EXTRAORDINARY
भाग III—खण्ड 4
PART III—Section 4
प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 358/
No. 358

नई दिल्ली, मंगलवार, अगस्त 31, 2021/भाद्र 9, 1943
NEW DELHI, TUESDAY, AUGUST 31, 2021/ĀDRĀ 9, 1943

स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय

(राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 27 अगस्त, 2021

फा. सं. स्टैंडर्ड्स/एसपी-18/ए-1.12/एन-1.—खाद्य सुरक्षा और मानक (दूरीकृत खाद्य) संशोधन विनियम, 2020 का प्रारूप, भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग III, खंड 4, में प्रकाशित भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण की अधिसूचना सं. फा. सं. स्टैंडर्ड्स/एसपी-18/ए-1.12/एन-1, तारीख 10 नवंबर, 2020 द्वारा खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 (2006 का संख्यांक 34) की धारा 92 की उप-धारा (1) की अधीनानुसार प्रकाशित किए गए थे, जिसमें उन व्यक्तियों ने जिनकी इसमें प्रभावित होने की संभावना थी, उस तारीख से जिसको उस अधिसूचना को अंतर्विष्ट करने वाले राजपत्र की प्रतिर्भा जनता को उपलब्ध करा दी गई थी, साठ दिन की अवधि समाप्त होने से पूर्व आक्षेप और सुझाव प्रामाणिक किए गए थे:

और उस राजपत्र की प्रतिर्भा जनता को 13 नवंबर, 2020 को उपलब्ध करा दी गई थी,

और उस प्रारूप विनियमों के संबंध में जनता में प्राप्त आक्षेपों और सुझावों पर भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण द्वारा विचार का लिया गया है;

अतः अब उक्त अधिनियम की धारा 92 की उप-धारा (2) के खंड (ड.) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण खाद्य सुरक्षा और मानक (दूरीकृत खाद्य) विनियम, 2018 से और आगे संशोधन करने के लिए निम्नलिखित विनियम बनाती है, अर्थात्:

4819 (3)/2021

(1)

4

विनियम

1. संबंधित नाम और प्रवर्तन.—(1) इन विनियमों का संबंधित नाम खाद्य सुरक्षा और मानक (दुद्धीकृत खाद्य) प्रथम संशोधन विनियम, 2021 है।

(2) ये राजपत्र में इनके प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे और खाद्य कारोबार चारक को 1 मार्च, 2022 से इन विनियमों के सभी उपबंधों का अनुपालन करना होगा।

2. खाद्य सुरक्षा और मानक (दुद्धीकृत खाद्य) विनियम, 2018 में,—

(1) विनियम 7 के उप-विनियम (4) के स्थान पर निम्नलिखित उप-विनियम रखा जाएगा, अर्थात्—

"(4) लौह के साथ शक्तिवर्धित खाद्य के प्रत्येक पैकेज पर "वैमसेमिया से ग्रसित लोग भिक्षुत्वा पर्यवेक्षण के अधीन से मर्कने और सिकल सेल अनीमिया से ग्रसित लोगों को लौह शक्तिवर्धित खाद्य उत्पादन खाने की सलाह दी जाती है" कथन होगा।

(2) अनुसूची-1 के—

(क) खंड 1 की सारणी के स्तंभ (1) के अधीन क्रम संख्या 1 के सामने स्तंभ (2) में स्तंभ (4) में "आयोडीन पर्याप्त" से संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर निम्नलिखित प्रविष्टियाँ रखी जाएंगी, अर्थात्,—

क्रम.सं.	घटक	पोषक तत्वों का स्तर	पोषक तत्वों का स्रोत
1.	आयोडीन पर्याप्त	15-30 भाग प्रति मिलियन (शुद्ध भार आधार पर)	पोटेशियम आयोडेट

(ख) "दुद्धीकृत दुध" से संबंधित खंड 3 में विद्यमान सारणी के पश्चात् निम्नलिखित खंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्:—

*3A. दुद्धीकृत दुध पाउडर:

(i) दुध पाउडर, जब दुद्धीकृत किया जाए, को विटमिन ए और डी के ऐसे स्तरों से दुद्धीकृत किया जाएगा कि उत्पाद के लेबल पर दिए गए निर्देशों के अनुसार संघटित किए जाने पर अतिरिक्त रूप से पुनः संघटित दुद्धीकृत दुध "दुद्धीकृत दुध" से संबंधित अनुसूची-1 के खंड 3 में बहित सूक्ष्म पोषक तत्वों के स्तरों का अनुपालन करे।

(ii) इसका प्रयोग पुनः संघटित दुद्धीकृत दुध तैयार करने के लिए केवल सरकार द्वारा वित्त पोषित कार्यक्रमों में किया जाएगा।

(iii) खाद्य सुरक्षा और मानक विनियमों के अधीन उपलब्धित संबंधित उपबंधों के अतिरिक्त दुद्धीकृत दुध पाउडर के लेबल पर निम्नलिखित कथन भी हो:

(क) सीधे उपभोग के लिए अनुमति नहीं;

(ख) केवल..... (सरकार द्वारा वित्त पोषित कार्यक्रम या माम) के अधीन उपभोग के लिए;

(ग) केवल लेबल पर दिए गए निर्देशानुसार संपूर्ण मामली के पुनः संघटन के पश्चात् उपभोग के लिए;

(घ) खोले गए पैक का उसी दिन उपभोग करें।

(ग) "दुद्धीकृत कच्चे चावल" से संबंधित खंड 6 के स्थान पर निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात्,—

*6. दुद्धीकृत चावल।

अरुण सिन्हा, मुख्य कार्यकारी अधिकारी

[निशापन-III/4/असा./22/2021-22]

टिप्पण: मूल विनियम भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग III, खंड 4 में अधिसूचना संख्या फा. सं. 11/03/एजि./मुदुडीकरण/2014, तारीख 2 अगस्त, 2018 द्वारा प्रकाशित किए गए थे और तत्पश्चात् निम्नलिखित अधिसूचना संख्या द्वारा संशोधित किए गए थे:

(1) फा.सं. आरईजी/मुदुडीकरण संशोधन (1)/अधिसूचना/एफ.एस.एस.ए. आई-2018, तारीख 18 दिसम्बर, 2020

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

(Food Safety and Standards Authority of India)

NOTIFICATION

New Delhi, the 27th August, 2021

F. No. Stds/SP-18/A-1.12/N-1.—Whereas the draft of the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Amendment Regulations, 2020, were published as required under sub-section (1) of section 92 of the Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006), vide notification of the Food Safety and Standards Authority of India number F. No. Stds/SP-18/A-1.12/N-1, dated the 10th November, 2020, published in the Gazette of India, Extraordinary, Part III, Section 4, inviting objections and suggestions from the persons likely to be affected thereby before the expiry of the period of sixty days from the date in which the copies of the Official Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas the copies of the said Gazette were made available to the public on the 13th November, 2020;

And whereas the objections and suggestions received from the public in respect of the said draft regulations have been considered by the Food Safety and Standards Authority of India;

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by clauses (e) of sub-section (2) of section 92 of the said Act, the Food Safety and Standards Authority of India hereby makes the following regulations further to amend the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018: namely:—

Regulations

1. **Short title and commencement.**—(1) These regulations may be called the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette and food business operator shall comply with all the provisions of these regulations with effect from 1st March, 2022.

2. In the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018,—

(1) for sub-regulations (4) of regulations 7, the following shall be substituted, namely:—

“(4) Every package of food, fortified with Iron shall carry a statement *“People with Thalassemia may take under medical supervision and persons with Sickle Cell Anaemia are advised not to consume iron fortified food products.”*”

(2) in Schedule-1,—

(a) in clause 1, in table, under column (1), at serial number 1, for the entries under column (2) to (4), relating to “Iodine Content”, the following shall be substituted, namely:—

S.No.	Component	Level of nutrients	Source of Nutrients
“1.	Iodine content	15-30 part per million (on dry weight basis.	Potassium Iodate”;

- (b) in Clause 3, related to the 'Fortified Milk', after the existing table, the following shall be inserted, namely:—

"3A. Fortified Milk Powder:

(i) Milk powder, when fortified, shall be fortified with such levels of Vitamin A and D, so that the final reconstituted fortified milk shall comply with the levels of micronutrients specified in Clause 3 of Schedule-I related to 'Fortified Milk', when constituted as per the directions mentioned on the product label.

(ii) It shall only be used in the Government Funded Programs for the purpose of preparation of 'Reconstituted Fortified Milk';

(iii) In addition to the labelling provisions mentioned under Food Safety and Standards Regulations, the label of Fortified Milk Powder shall also carry the following statement:

(a) NOT RECOMMENDED FOR DIRECT CONSUMPTION;

(b) ONLY FOR USE UNDER _____ (Name of the Government Funded Programme);

(c) TO BE CONSUMED ONLY AFTER RECONSTITUTION OF THE ENTIRE CONTENT AS PER THE DIRECTIONS ON THE LABEL.

(d) PACK ONCE OPENED, TO BE CONSUMED ON THE SAME DAY.";

- (c) for clause 6, related to 'Fortified Raw Rice', the following shall be substituted, namely:—

"6. Fortified Rice".

ARUN SINGHAL, Chief Executive Officer

[ADVT.-III/4/Exty./222/2021-22]

Note: The principal regulations were published in the Gazette of India, Extraordinary, Part III, Section 4 vide notification number File No. 11/03/Reg/Fortification/2014, dated the 2nd August, 2018 and subsequently amended vide notification numbers—

- (1) F. No. REG/Fortification Amendment (1)/Notification/FSSAI-2018, dated 18th December, 2020.

Email

Mr Indevvar Pandey

Dissemination of notification dated 27.08.2021 on Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 issued by FSSAI —reg.

From : Subodh Kumar <subodh.kum@gov.in>

Wed, Jul 13, 2022 03:57 PM

Subject : Dissemination of notification dated 27.08.2021 on Food Safety and Standards (Fortification of Foods) First Amendment Regulations, 2021 issued by FSSAI —reg.

3 attachments

To : Commissioner Civil Supplies <commr_cs@ap.gov.in>, apcafandcs@gmail.com, sfncsarun@gmail.com, prsecyfcsca@gmail.com, Syedain Abbasi <s.abbasi@nic.in>, Biswa Ranjan Samal <brsamal@nic.in>, samal brs <samal.brs@gmail.com>, foodbihar@gmail.com, secy-fsc-bih <secy-fsc-bih@nic.in>, Topeshwar Verma <secy-food.cg@gov.in>, adi-csca.goa <adi-csca.goa@nic.in>, Secretary General Admin <secyga.goa@gov.in>, secfcs@gujarat.gov.in, acsfcs2017@gmail.com, Mr R.D Nazeem <fssecy-hp@nic.in>, FCS&CA, J&K <Jk.fcsca@jk.gov.in>, foodsecy <food.sec@nic.in>, prs-fcs@Karnataka.gov.in, Faiz Ahmed Kidwai <psfood@mp.gov.in>, psec fcs <psec.fcs@maharashtra.gov.in>, sec-fcs@maharashtra.gov.in, BOBBY WAIKHOM <bobby.waikhom@nic.in>, fscsamizoram@gmail.com, Sri Vir Vikram Yadav IAS <fcsWSC@nic.in>, Food Secretary <secy-food@sikkim.gov.in>, coopsec@tn.gov.in, tnfoodsecretary@gmail.com, Commissioner Civil Supplies <Commr_cs@telangana.gov.in>, Shashi Ranjan Kumar <secy-pwd@tripura.gov.in>, Secretary FCS <Secy-fcs-ua@nic.in>, Commissioner Food and Civil Supplies Good Governance <comm-fcs-uk@nic.in>, psfoodup@gmail.com, upfncs <up.fncs@gmail.com>, itcellfswb@gmail.com, secypowerani@gmail.com, secysushil@gmail.com, Udayakumar C.I.A.S. <secywel.pon@nic.in>, Director Civil Supplies and Consumer affairs DCSA, Puducherry UT <civil.pon@nic.in>, fcscaleh@gmail.com, Dr. Dilraj Kaur <cfood@nic.in>, Department of Food Civil Supplies and Consumer Affairs Meghalaya <fcsca-meg@nic.in>, pravinbakshi@hotmail.com, keralaccs@gmail.com, CMD FCI <chairman.fci@gov.in>

Cc : ceo-niti@gov.in, Mr Indevvar Pandey <secy.wcd@nic.in>, Ms Anita Karwal <secy.sel@nic.in>, Arun Singhal <ceo@fssai.gov.in>, Shri Partha S Das <jsimpex.fpd@nic.in>, Joint Secretary P&FCI <js-pyfc.fpd@nic.in>, Sh Vishwajeet Haldar <dcsl.fpd@nic.in>, General Manager(QC),FCI,Hqrs. <gmqc.fci@gov.in>, Mr Sudhanshu Pandey <secy-food@nic.in>, Mr S Jagannathan <jspd.fpd@nic.in>, L.P.Sharma <dstp.fpd@nic.in>, Subodh Kumar <subodh.kum@gov.in>, usbp.fpd <usbp.fpd@nic.in>, AvikBhattacharya <avik.bhattacharya@nic.in>, Sanjeev Kumar Meena <sanjeev.meena99@nic.in>, Saurabh Gupta <saurabhgupta.383@gov.in>, Salim Dewan <Salim.Dewan@in.ey.com>

Sir/Madam,

8

Kindly find attached Letter No. 15-3/2021-BP-II (pt.) (e-377739) dated 13th July, 2022 on the above mentioned subject for information and necessary action.

With regards,

SUBODH KUMAR
Under Secretary(BP-II)
Department of Food and Public Distribution
Room No. 295, Krishi Bhawan, New Delhi-110001
Intercom: 4396
Phone:011-23073798
Email ID: subodh.kum@gov.in



— **Dissemination of notification.pdf**

53 KB

— **Letter+dated+27+May+2022+to+FCI+and+all+States+regarding+packaging+and+labelling+compliance.pdf**

267 KB

— **Gazette_Notification_Fortification_Food_02_09_2021.pdf**

1 MB

IMMEDIATE

No. 15-1/2021-BP-II (pt.) (e-374844)
भारत सरकार
उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
खाद्य और सार्वजनिक वितरण विभाग



Kristi Bhawan, New Delhi 110001
Dated: 27th May 2022

To,

- (1) Principal Secretary/Secretary,
Department of Food and Civil Supplies,
All States/UTs
- (2) The Chairman and Managing Director,
Food Corporation of India (FCI),
New Delhi

Sub: Request to ensure compliance of FSSAI's packaging and labeling guidelines for fortified rice -reg.

Sir/Madam,

I am directed to refer to FSSAI's Gazette Notification on food fortification dated 3rd August, 2018 (copy enclosed) and to say that Section 7 of the Gazette Notification provides Guidelines for Packaging and Labeling Requirements for fortified food.

2 All States/UTs and FCI are requested to ensure strict compliance of provisions under Section 7 of the Gazette Notification while distributing fortified rice under TPDS, ICDS, PM-POSHAN Schemes and in Other Welfare Schemes.

Yours faithfully,

Encl. as above.

Subodh Kumar
(Subodh Kumar)

Under Secretary to the Government of India
Email Id: subodh.kum@gov.in
Tel: 011-23073798

Copy to

1. Secretary, Women and Child Development, New Delhi
2. Secretary, Department of School Education and Literacy, New Delhi
3. PSO to Secretary (DFPD)
4. PPS to Joint Secretary (BP&PD), DFPD

Copy also to

- 1 JS (Impex & IC), DFPD
- 2 JS (Policy & FCI), DFPD
- 3 DC, B&R Division

OP

AS



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4

PART III—Section 4

प्रधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

नं. 290]

नई दिल्ली, शुक्रवार, अगस्त 3, 2018/श्रावण 12, 1940

No. 290]

NEW DELHI, FRIDAY, AUGUST 3, 2018/SHRAVANA 12, 1940

स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय

(भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 2 अगस्त, 2018

क्र. सं. 11/03/विनि/सुदृढीकरण/2014.—खाद्य सुरक्षा और मानक (दृढीकृत खाद्य) विनियम, 2016, भारत के राजपत्र असाधारण, भाग-III, खंड-4 में अधिसूचना सं- 11/03/विनि/सुदृढीकरण/2014 तारीख 23 दिसंबर, 2016 द्वारा खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम, 2006 (2006 का 24) की धारा 92 की उपधारा (1) की अंतर्गत प्रकाशित किए गए वे विनियम उन अधिकारियों के विनियमों के रूप में प्रकाशित होने की आवश्यकता है, उन तारीख से जिससे उन अधिसूचना वाले राजपत्र की प्रतियां जनता को उपलब्ध करा दी गई थी, तब से उन दिनों तक प्रकाश होने से पूर्व अंतर्गत और सुरक्षा अधिनियम किए गए थे;

और उन राजपत्र की प्रतियां जनता की 3 जनवरी, 2017 को उपलब्ध करा दी गई थी;

और उन प्राथमिक विनियमों के अंतर्गत से जनता से प्राप्त शिकायतों और सुरक्षा के भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण द्वारा निवारण कर लिया गया है;

अतः, अब एक अधिनियम की धारा 92 की उपधारा (2) के अंतर्गत (क) द्वारा प्रस्तुत अधिकारों का उपयोग करते हुए भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरणों निम्न लिखित विनियम प्रकाशित हैं, अर्थात्:-

भाग 1: प्राथमिक

1. **संश्लिष्ट नाम और तारीख**—(1) इन विनियमों का संश्लिष्ट नाम खाद्य सुरक्षा और मानक (दृढीकृत खाद्य) विनियम, 2018 है।
- (2) ये राजपत्र में दृढीकृत राजपत्र की तारीख की तब तक प्रकाशित नहीं की जाएगी जब तक कि 1 जनवरी, 2019 से इन विनियमों के सभी प्रावधानों का अनुपालन किया होगा।
- (3) इन विनियमों के अंतर्गत किसी अन्य विनियमों के उपधारा, अधिनियमों या उनके अंतर्गत अधिनियम से जारी किए गए अधिनियमों या विनियमों का अर्थ में अंतर और उन आधार पर सुदृढीकरण और विनियमों को अंतर्गत से प्रकाशित किए जाने के संबंध में सुरक्षित रहेगा।

4531 (11/03/18)

(1)

2. परिभाषाएँ—(1) इन विधियों में, जब तक वेदों अन्वयात् आवश्यक न हों—

- (क) "अभिविनय" से आद्य सूचना और मानक अभिविनय, 2006(2006 का 34) अभिहित है;
- (ख) "सुपुत्रीकरण" से किसी आद्य में जानसूत्रक अन्वयक सूक्ष्म सुपुत्रीकरण अथवा बढ़ाने वाले इन प्रकार आद्य की पेशकश में सुधार किया जाता कि स्वाभाविक अनुसंधान जोधिम के साथ लोक स्वाभाविक उपलब्ध किया जा सके, अभिहित है;
- (ग) "सुपुत्रीकरण" से आद्य में सूक्ष्म पीढ़िक उपलब्ध अथवा अनुसंधानों को आसता, किन्तु इनमें विशेष प्रकार के प्रयोग हेतु अनुसंधानिकता पर आद्य अभिहित नहीं है;
- (घ) "सुपुत्रीकरण आद्य" का अर्थ आद्य सूचना और मानक (आद्य उत्पाद मानक और आद्य सहयोग) विनियम, 2011 के तहत विहित आद्य से है, जो इन विनियमों के उपबंधों के अनुसार तकि कोल की प्रक्रिया में से सुकरता हो;
- (ङ) "संसार के विश्व-पेशित कार्यक्रम" से सेवा कार्यक्रम, नीति, योजना या अन्य उपबंध अभिहित है जिसके अधीन केंद्रीय या राज्य सरकारों द्वारा आद्य विकास, विस्तारित या अन्यथा जलता को उपलब्ध किया जाता है;
- (च) "सुक्ष्मपेशक" से आवश्यक अद्यतन पेशक अभिहित है जिसके अंतर्गत विज्ञानिक, चरित्र या अन्यमात्रा में तत्व भी है, जोकि बहुत कम मात्रा में अंतर्हित हो और जो विकास, सेवा उपलब्ध और मानकों को अनुसंधान रखने के लिए महत्वपूर्ण हो;
- (छ) "सुधारका आद्य" से अतिवर्धित आद्य के विविधताओं और प्रकारों द्वारा विनियमों या प्रक्रिया प्रक्रिया के दौरान यह सुनिश्चित करना कि वे आद्य आद्य उक्त अभिविनय के उपबंधों तथा विनियमों और उसके अधीन विनियमित मानकों कि अनुपालना रखता है, किंतु यह आवश्यकता उत्पन्न और किंतु यह कम अभिहित है;
- (ज) "सूक्ष्म आद्य पदार्थ" से ऐसे आद्य पदार्थ अभिहित है किन्तु वैश्विक आधार पर बड़े पैमाने पर उपलब्ध के लिए रखता है जिसमें सामान, सेतु, नेटु का आद्य, अद्य, सेवा, सेवा, वनक, दुग्ध और ऐसे अन्य आद्य पदार्थ भी हैं किन्तु इन विनियमों के अधीन सूक्ष्म अद्यतन सामंनिहित किया जा सके;
- (झ) उन आद्यों और पदार्थों के जो इन्हें प्रदुत है और इन विनियमों में परिभाषित नहीं हैं, वही अर्थ जगते जो उनके उक्त अभिविनय, विधियों या विनियमों में है।

भाग 2: सुपुत्रीकरण मानक

3. सामान्य विधियाँ—(1) सूक्ष्म पेशक, अनुसूची -1 में पेशा उल्लिखित विधिविहित किसी भी एजेंसी के सहयोग के लिए आद्यों में समुचित रूप से अद्यतन हो सके।

- (क) अनुसंधान या विशेष अनुसंधान समूह में किसी एक या अधिक सूक्ष्म पेशकों कि प्रवृत्तियों को रोचना या जोधिम को कम करना या ठीक करना;
 - (ख) अनुसंधान या विविध अनुसंधान समूह में एक या अधिक सूक्ष्म पेशकों कि अद्यतन पेशकश प्रवृत्तियों के जोधिम को कम करना या ठीक करना;
 - (ग) एक या अधिक सूक्ष्म पेशकों कि अधिष्ठाता या निदेशिका किंतु यह अनुसंधान को पूरा करना;
 - (घ) अनुसंधान की अद्यतन रखता या सुधारका;
 - (ङ) आद्यों की प्रयोग सुधारता को अद्यतन रखता या सुधारका;
- (2) जब किसी आद्य का अतिवर्धित अद्यतन हो तथा यह सामान्यता, स्वीकृत वैज्ञानिक मानक द्वारा पेशा प्रवृत्तियों लोक स्वाभाविक कि प्रवृत्तियों और विस्तार पर अधिष्ठाता होगी।
- (3) आद्य प्रवृत्तियों, आगत सरकार के निर्देशानुसार किन्ती भी समुच्च अद्यतनों के लिए अनिवार्य सुपुत्रीकरण विहित कर सकेगा।
- (4) जहाँ "अद्यतन (एजेंसी के रूप में) पेशक के बीच में प्रयोग किया जाएगा, हीम अद्यतन का किसी भी आद्य में किसी भी रूप में प्रयोग नहीं किया जाएगा।

4. अनुसूचित खाद्य में सुसंपीर्णक तत्वों पर मानकों का अनुपालन-

(1) कोई विनिर्माण जो किसी भी खाद्य का अतिवर्धन करता है वह यह सुनिश्चित करेगा कि ऐसे अतिवर्धक खाद्य में मुख्य पोषक तत्व पर अनुसूची -1 में विनिर्दिष्ट न्यूनतम स्वीकार्य स्तर से कम नहीं हो।

3- साधारण बाध्यताएं

5. सुसंपीर्ण साधारण।—(1) अतिवर्धक खाद्य का प्रथम विनिर्माण और पैक सुसंपीर्ण असाधारण पर एक प्रत्यक्ष देना और इस बाध्यता किए गए उत्पादों के साथ जो खाद्य उपकरण या ऐसे अन्य किसी उपकरण, या ऐसे अन्य किसी उपकरण जिसे खाद्य उपकरण का निर्दिष्ट होने के साथ अनुसूचित किया।

(2) प्रत्यक्ष एक वर्ष से जो कार किया जाना और इसके अंतर्गत निम्नलिखित भी होगा, संशोधन -

(क) खाद्य उपकरण द्वारा अतिवर्धित खाद्य उपकरणों का प्रमाणीकरण कि अतिवर्धित खाद्य उपकरणों को विनिर्माण तथा अपने विनिर्दिष्ट मानकों के अनुपालन में है;

(ख) अतिवर्धकों का असाधारण निर्माण रखना और सार्व-सूची सूचना जिसका प्रयोग विनिर्माण का वैकल्पिक बिक्री में हुआ हो, जिसमें असाधारण इसके उत्पादन के स्रोत भी है;

(ग) विनिर्माण या वैकल्पिक बिक्री के विभिन्न उत्पादों पर अनुसूचित सीलिंग प्रणाली;

(घ) अतिवर्धक और अतिवर्धित खाद्य का सांस्कृतिक परीक्षण;

(च) पकवाही उपकरणों और उपकरणों की निगरानी सेवा प्रणाली;

(ज) ऐसे अन्य विनिर्माण असाधारण जो खाद्य उपकरण द्वारा असाधारण पर निर्दिष्ट किए जाएं।

(ख) मुख्य पोषक तत्वों की असाधारण असाधारण उपस्थिति साधारणतः कार्बोहाइड्रेट द्वारा स्वीकृत असाधारण इतिहास कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन कार्बोहाइड्रेट, खाद्य रासायनिक कोडेशन, अनुसूचित खाद्य और पूर्ण संपीर्ण या सिद्ध असाधारण असाधारण, खाद्य सहायकों पर विनिर्देशक सक्ति या सीईम्स असाधारणतः खाद्य साधारण सहायकों द्वारा असाधारण किए जा सकते हैं।

6. अतिवर्धकों, विनिर्माणों और मानकों के सामान्यता लागू होने वाले उपबंधों का अनुपालन- सभी अतिवर्धित खाद्य, जहाँ लेबलिंग/अतिवर्धित हो या जिसका असाधारण रूप से अतिवर्धित किया जाना अपेक्षित हो, या विनिर्माण, पैक, लेबलिंग, टैग, विनिर्माण और बिक्री, पहले नाम के लिए हो या सहायक किए भी किए कार्बोहाइड्रेट के असाधारण हो, अतिवर्धित और उनके असाधारण को विनिर्माणों के असाधारण केवल निर्दिष्ट मानकों के अनुपालन में होगा।

7. पैकेजिंग और लेबलिंग अपेक्षाएं—(1) सभी अतिवर्धित खाद्यों की पैकिंग ऐसी संज्ञा में की जाएगी जो जोड़े गए अतिवर्धक तत्व की मात्रा और ऐसे खाद्य के मुख्य असाधारण पर पहले वाले उपबंधे असाधारण को असाधारण में रखते हुए की जाएगी।

(2) अतिवर्धित खाद्य के प्रत्येक पैकेट के लेबल पर शब्द "..... (अतिवर्धक का नाम) के साथ अतिवर्धित और सीलेंगे, इन विनिर्माणों की अनुसूची-2 से निर्दिष्ट असाधारण, असाधारण के नीचे "सम्पूर्ण पोषक तत्वों असाधारण" असाधारण भी लिखी जा सकती।

(3) खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के उपबंध की अतिवर्धित खाद्यों पर भी लागू होंगे।

(4) सील के साथ अतिवर्धित खाद्य के प्रत्येक पैकेट पर "पैकेजिंग/अतिवर्धित असाधारण अतिवर्धित असाधारण के असाधारण से असाधारण" असाधारण होगा।

(5) अतिवर्धित खाद्य के सभी विनिर्माणों और पैकेटों को जो अतिवर्धित के उपबंधों और विनिर्माणों या अतिवर्धित खाद्य पर उनके असाधारण असाधारण से निर्दिष्टों का अनुपालन करते हैं, इसकी खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के असाधारण अतिवर्धित खाद्य उपबंधों के असाधारण से पोषक तत्व असाधारण की अनुसूची होगी।

8. अतिवर्धित खाद्य को बहाल देना—(1) खाद्य उपकरण असाधारण सहायक / सहायक सहायक / सहायक असाधारण के असाधारण से अतिवर्धित खाद्य का असाधारण, विनिर्माण, विनिर्माण, विनिर्माण की बहाल होने के लिए असाधारण सहायक सहायक / सहायक सहायक असाधारण अतिवर्धित भी है अनुसूचित असाधारण।

(2) उप-विविध (1), की व्यापकता पर अधिकृत उपाय वाले निम्न आद्य प्राधिकरण निम्न प्रमाण प्रस्तुत करेंगे:

- (क) आद्य विभाग पर सरकारी किल चोपित कार्यक्रमों में अतिरिचित आद्य के उपायों पर सलाह और सहाय प्रेषण;
- (ख) अतिरिचित आद्य और पोषण पर सार्वजनिक आरम्भकला, शिक्षा और सलाह अभियान आयोजित करेगा;
- (ग) जलनीची सहायता कार्यक्रम तत्परित करेगा और जलु उत्पादकों की तकनीकी विशेषज्ञता प्राप्त करके सहायता प्रदान करेगा ताकि वे सफिकर्षण कर सकें;
- (घ) अतिरिचित आद्य का पोषण विविध संयोजित करने के लिए अधिविभाग के अधीन अधिसूचित एचएमएसओ और अनुसंधान संस्थानों से सल करवाएगा, और

अनुसूची-1

**आद्यों के सुदृढीकरण के लिए मानक
 (विविध 4 का उप-विविध (1) देखें)**

1. 1) आयोबाइन्ड नामक (जब आयोबाइन्ड के साथ सुदृढीकरण किया जाए)

2) बीहे के साथ सुदृढीकृत आयोबाइन्ड नामक (दुध का सुदृढीकृत नामक) जब आयोबाइन्ड एवं बीहे के साथ सुदृढीकरण किया जाए तब आयोबाइन्ड के साथ सुदृढीकृत किया जाएगा और नीचे दी गई सारणी के दिने गए स्तर पर आयोबाइन्ड के साथ बीहे के साथ भी सुदृढीकृत किया जा सकेगा:

क्र.सं.	घटक	पोषक तत्वों का स्तर	पोषक तत्वों का स्रोत
1.	आयोबाइन्ड पदार्थ		
	(क) निर्माता स्तर	20-30 भाग प्रति मिलियन (शुद्ध भार आधार पर)	पोरिफिजम जेनोटेक
	(ख) रिटेल स्तर स्थिति किराना माध्यम	15-30 भाग प्रति मिलियन (शुद्ध भार आधार पर)	
2	बीहे पदार्थ (एआई के साथ भी)	850-1100 भाग प्रति मिलियन	बेकम सॉफ्ट वा फेडल कुल्लेट

1 सारणी में अनुसूचित स्तर पर तब तक एक एकीकृत स्तर बनाया जाता है 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिए और शुद्ध आधार पर पोषक तत्वों का प्रतिशत 97.0 प्रतिशत आनुमानिक के कम नहीं होना चाहिए और यह आद्य शुद्ध और मानक (आद्य उत्पाद मानक और आद्य सहयोग) विविध, 2011 के उप-विविध 2.9.50 के अंतर्गत (1) के तहत उल्लिखित बल पैरामीटर का भी मानक रहेगा।

2 बलम पोर्टिफिजम नामक से हाइड्रोसॉलियोसॉल मिश्रण में पोषक तत्व, आयोबाइन्ड इन्फॉर्मेटिव पूर्ण हाइड्रोसॉलियोसॉल सोसायटीज सेल और सोरिफिजम टेक्नोलॉजी प्रोसेस (सभी आद्य सेल) और एकीकृत स्तर 2.0 प्रतिशत शुद्ध बलम के आधार पर से अधिक नहीं हो सकते हैं और सारणी के अनुसूचित पदार्थ बहा एकीकृत स्तर का उपयोग किया जाता है 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होना।

2. सुदृढीकृत सेल: नीचे दी गई सारणी के दिने गए स्तर पर, संश्लेषित सेल निम्नलिखित मुख्य पोषक तत्वों के साथ सुदृढीकृत किया जा सकेगा:

क्र. सं.	पोषक तत्व	पोषक का न्यूनतम स्तर	पोषक तत्व का स्रोत
1.	विटामिन ए	6µg आईए - 9.9 µg आईए प्रति ग्राम सेल	रेटिनाइल सॉफ्ट, रेडिसॉलुल सॉफ्ट और रेडिसॉलुल सॉफ्ट
2.	विटामिन डी	0.11µg-0.16 µg प्रति ग्राम सेल	कॉलेकैल्सिफेरॉल, इरसी कैल्सिफेरॉल (1 कैलम पाइर स्रोत)

नोट: विटामिन ए (रेटिनॉल), 1 आईए = 0.3 µg आईए (रेटिनॉल सुदृढीकृत); विटामिन डी (कॉलेकैल्सिफेरॉल का इरसी कैल्सिफेरॉल), 1 आईए = 0.025 µg

3. सुदृढीकृत दूध

नीचे दी गई सारणी में दिने गए स्तर पर सेल, बलम सेल, निम्न दूध या मासिकीय दूध निम्नलिखित मुख्य पोषक तत्वों के साथ प्रकृत का पोषक तत्व में सुदृढीकृत किया जा सकेगा:

क्र.सं.	पोषकद्रव्य	टोप / डबल टोप / फ्लिम / मानकीकृत दूध का प्रति लीटर पोषक तत्व स्तर	पोषकद्रव्य का स्रोत
1.	विटामिन ए	270 µg लार्डे - 450 µg लार्डे	रेडिनाइल एमिलेट या रेडिनाइल टालमिलेट
2.	विटामिन डी	5µg- 7.5µg	कॉल्सेरेगिफेरॉल, डेरोसी कैल्सिट्रॉल (" डबल टोप" चोप)

नोट: विटामिन ए (रेडिनाइल): 1 लार्डे = 0.3 µg लार्डे (रेडिनाइल (एडुटेनॉल); विटामिन डी (कॉल्सेरेगिफेरॉल, डेरोसी कैल्सिट्रॉल): 1 लार्डे = 0.025 µg

4. सुदुईकृत अंडा

नीचे दी गई सारणी में दिये गए स्तर पर, अंडा जब सुदुईकृत किया जाता है तो उसमें यथार्थिक जीव, पौष्टिक एंजिड और विटामिन बी-12 अवस्थित होते:

क्र.सं.	पोषकद्रव्य	प्रति किग्रा सुदुईकरण का स्तर (म्यु.)
1.	बीट्ट करम मिट्टेड वा करम नेकटेड वा करम सॉसेड वा पेरिक प्राइरीसोसेड वा एलेक्ट्रोलाइटिक अंडरक वा करम क्युसेड वा करम किलकॉइमिसेड; वा सोडियम अंडरक (III) ईथीलीक डायमाइन डेडु। एसीड, ट्राइहाइड्रेट (सोडियम फेरेटे -Na Fe ईथीलीक)	28 मिग्रा-42.5 मिग्रा
		14 मिग्रा-21.25 मिग्रा
2	पौष्टिक एंजिड	75µg-125 µg
3	विटामिन बी12- साइनोकोबालमाइन, ट्राइहाइड्रोकोबालमाइन;	0.75µg-1.25 µg

नोट: एम डेड उपलब्धता के लिए धारों में उच्च स्तर पर अंडा अंडा

इसके अतिरिक्त, अंडा को विटामिनीकृत सूक्ष्म पोषक, अकेले वा संपीकृत के साथ, नीचे सारणी में उचित मात्रा में सुदुईकृत किया जा सकता है:

क्र.सं.	पोषकद्रव्य	प्रति किग्रा सुदुईकरण का स्तर
1	विक-विक सॉसेड;	10 मिग्रा-15 मिग्रा
2	विटामिन ए- रेडिनाइल एमिलेट वा रेडिनाइल टालमिलेट;	500 µg लार्डे-750 µg लार्डे
3	बाइमाइन (विटामिन बी1) - बाइमाइन हाइड्रोक्सीबाइड वा बाइमाइन सोडोहाइड्रेट;	1 मिग्रा -1.5 मिग्रा
4	राइबोफ्लेविन (विटामिन बी2) - राइबोफ्लेविन वा राइबोफ्लेविन डी- फॉस्फेट सोडियम;	1.25 मिग्रा -1.75 मिग्रा
5	विटामिन-निओटिनामाइन वा विटोडिडिक एंजिड;	12.5 मिग्रा -20 मिग्रा
6	पाइरिडोक्साइन (विटामिन बी6)-पाइरिडोक्साइन हाइड्रोक्सीबाइड;	1.5 मिग्रा -2.5 मिग्रा

5. सुदुईकृत मीठा

नीचे दी गई सारणी में दिये गए स्तर पर, मीठा जब सुदुईकृत हो, तो उसमें यथार्थिक जीव, पौष्टिक एंजिड और विटामिन बी-12 अवस्थित होते:

क्र.सं.	पोषकद्रव्य	प्रति किग्रा सुदुईकरण का स्तर
1.	बीट्ट (क) करम साइट्रेड वा करम नेकटेड वा करम सॉसेड वा पेरिक- प्राइरीसोसेड वा इलेक्ट्रोलाइट बीट्ट वा करम क्युसेड वा करम किलकॉइमिसेड, वा (क) सोडियम अंडरक (III) ईथीलीक डायमाइन डेडु। एसीड, ट्राइहाइड्रेट- (सोडियम फेरेटे -नाएग लार्डे ईथीलीक)	28 मिग्रा- 42.5 मिग्रा
		14 मिग्रा-21.25 मिग्रा

2.	फोलिक एसिड	75 µg-125 µg
3.	विटामिन बी12- साइबोकोबासमाइन, हाइड्रोकोबासमाइन;	0.75 µg-1.25 µg

नोट: कम रक्त उपलब्धता के लिए खाने में उच्च स्तर पर जोड़ा गया

इसके अतिरिक्त, पैदा हो निम्नलिखित मुख्य लक्षणों, अकेले या संयोजन के साथ, नीचे तालिका में वर्णित मात्रा में सुदृढ़ीकृत किया जा सकता है:

क्र.सं.	पोषकत्व	प्रति किग्रा सुदृढ़ीकरण का स्तर
1.	बिड-बिड मॉनोड,	10 मिग्रा-15 मिग्रा
2.	विटामिन ए- रेडिनाइन एसीटेट या रेडिनाइन पालमिटेट;	500 µg जारई-750 µg जारई
3.	बाइमाइन (विटामिन बी1) - बाइमाइन हाइड्रोकोबासमाइन या बाइमाइन सोलोनाइडेट;	1 मिग्रा-1.5 मिग्रा
4.	राइबोफ्लेविन (विटामिन बी2) - राइबोफ्लेविन या राइबोफ्लेविन 5- फॉस्फेट मोनिवम;	1.25मिग्रा-1.75 मिग्रा
5.	नियामिन-निकोटिनामाइड या निकोटिनिक एसिड;	12.5 मिग्रा-20 मिग्रा
6.	पाइरिडोक्समाइन (विटामिन बी-6)-पाइरिडोक्समाइन हाइड्रोकोबासमाइन;	1.5 मिग्रा-2.5 मिग्रा

घ. सुदृढ़ीकृत चावल

नीचे दी गई धारणी में विधे गए स्तर पर, चावल उच्च सुदृढ़ीकृत हो, तो उसमें फोलिक एसिड, फोलिक एसिड और विटामिन बी-12 अवधि हो

क्र.सं.	पोषकत्व	प्रति किग्रा सुदृढ़ीकरण का स्तर
1.	बीहू (क) फेरिक पाइरोफॉस्फेट या (ख) मोनिवम जारम (III) इस्लिनिन इथरमाइन टेट्रा एसिडेट, ट्राइहाइड्रेट (मोनिवम फेरिटे -एनए एआई ईडीटीए)	26 मिग्रा- 42.5 मिग्रा 14 मिग्रा- 21.25मिग्रा
2.	फोलिक एसिड-फोलिक एसिड;	75µg-125 µg
3.	विटामिन बी12- साइबोकोबासमाइन, हाइड्रोकोबासमाइन;	0.75µg-1.25 µg

नोट: कम रक्त उपलब्धता के लिए खाने में उच्च स्तर पर जोड़ा गया

इसके अतिरिक्त, चावल को निम्नलिखित मुख्य लक्षणों, अकेले या संयोजन के साथ, नीचे तालिका में वर्णित मात्रा में सुदृढ़ीकृत किया जा सकता है:

क्र.सं.	पोषकत्व	प्रति किग्रा सुदृढ़ीकरण का स्तर
1.	बिड-बिड मॉनोड,	10 मिग्रा-15 मिग्रा
2.	विटामिन ए- रेडिनाइन पालमिटेट	500 µg जारई-750 µg जारई
3.	बाइमाइन (विटामिन बी1) - बाइमाइन हाइड्रोकोबासमाइन या बाइमाइन सोलोनाइडेट;	1मिग्रा-1.5 मिग्रा
4.	राइबोफ्लेविन (विटामिन बी2) - राइबोफ्लेविन या राइबोफ्लेविन 5- फॉस्फेट मोनिवम;	1.25 मिग्रा-1.75 मिग्रा
5.	नियामिन (विटामिन बी3)-निकोटिनामाइड या निकोटिनिक एसिड;	12.5 मिग्रा-20 मिग्रा
6.	पाइरिडोक्समाइन (विटामिन बी-6)-पाइरिडोक्समाइन हाइड्रोकोबासमाइन;	1.5मिग्रा-2.5 मिग्रा

अनुसूची- II
 (विनियम 7 का उप-विनियम (2) देखें)



Fortified with....
 SAMPOORNA POSHAN
 SWASTHA JEEVAN



.... से फोर्टिफाइड
 सम्पूर्ण पोषण स्वस्थ जीवन



F + ☺

क्र.	क.	ख.	ग.	घ.	च.	द. (ग्राम)	द. (शहरी)	द. (कुल)
20	40	2.2	5.1	4.8	7.07 (9.3)	1.07 (1.34)	10.20 (10.97)	
40	40	4.4	10.1	1.2	14.34 (18.02)	11.07 (14.08)	12.96 (16.51)	
60	40	6.6	15.0	2.4	24.04 (30.51)	22.1 (28.3)	41.80 (54.41)	
80	160	13.2	30.0	4.8	48.07 (60.51)	44.34 (56.37)	72.00 (90.41)	
100	320	26.4	60.0	9.6	96.14 (120.51)	88.68 (112.74)	144.00 (180.81)	

COLOR CODES
 PANTONE 3005 C
 C-100, M-45, Y-2, K-0
 R-0, G-115, B-200
 Web- 0074CB

COLOR CODES
 PANTONE BLACK
 C-0, M-0, Y-0, K-100
 R-35, G-31, B-32
 Web- #231F20

पवन अग्रवाल, मुख्य कार्यालयी अधिकारी
 (विज्ञापन - III/अ/समा, 2108/18)

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE
(FOOD SAFETY AND STANDARDS AUTHORITY OF INDIA)

NOTIFICATION

New Delhi, the 2nd August, 2018

F. No. 1103/Reg/Fortification/2014.—Whereas the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2016 were published as required under sub-section (1) of section 92 of the Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006), vide notification No. 1103/Reg/Fortification/2014, dated the 23rd December, 2016, in the Gazette of India, Extraordinary, Part III, Section 4, inviting objections and suggestions from the persons likely to be affected thereby, before the expiry of the period of thirty days from the date on which the copies of the Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas copies of the said Gazette were made available to the public on the 1st January, 2017;

And whereas objections and suggestions received from the public in respect of the said draft regulations have been considered by the Food Safety and Standards Authority of India;

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by clause (e) of sub-section (2) of section 92 of the said Act, the Food Safety and Standards Authority of India hereby makes the following regulations, namely:—

PART 1: GENERAL.

1. Short title and commencement.—(1) These regulations may be called the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette and Food Business Operator shall comply with all the provisions of these regulations by 1st January, 2019.

(3) The provisions of these regulations shall supersede standards on fortification of food set out in any regulations, orders, or guidelines issued under the Act thereunder save as regards regulations on nutraceuticals and foods for Special Dietary Uses.

2. Definitions.—(1) In these regulations, unless the context otherwise requires:—

(a) "Act" means the Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006);

(b) "fortification" means deliberately increasing the content of essential micronutrients in a food so as to improve the nutritional quality of food and to provide public health benefit with minimal risk to health;

(c) "fortificant" means a substance added to food to provide micronutrients but does not include nutraceuticals or foods for Special Dietary Uses;

(d) "fortified food" means a food, as specified under the Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulations, 2014, that has undergone the process of fortification as per the provisions of these regulations;

(e) "Government-funded programme" means any programme, policy, scheme or other provision under which food is sold, distributed or otherwise made available to the public by the Central or State Governments;

(f) "micronutrients" means essential dietary nutrients including vitamins, minerals or trace elements that are required in very small quantities and are vital to development, disease prevention and wellbeing of human beings;

(g) "quality assurance" means the systematic measures applied and steps taken by manufacturers and packers of fortified food throughout the manufacturing or packing process to ensure that the finished food complies with the provisions of the Act and regulations and standards specified thereunder;

(h) "staple foods" means articles of food intended for mass consumption on a daily basis and include rice, wheat, wheat flour, *atta*, mooha, oil, salt, milk, and such other articles of food as may be designated staple foods under these regulations;

(2) All other words and expressions used and not defined in these regulations shall have the meanings assigned to them in the Act, rules or regulations made thereunder.

PART 2: STANDARDS ON FORTIFICATION

3. General principles.—(1) Micronutrients may be appropriately added to foods for the purpose of contributing to any of the following as mentioned in Schedule-1:

- (a) Preventing or reducing the risk of, or correcting, a demonstrated deficiency of one or more micronutrients in the population or specific population group;
- (b) reducing the risk of, or correcting, inadequate nutritional status of one or more micronutrients in the population or specific population group;
- (c) meeting requirements or recommended intake of one or more micronutrients;
- (d) maintaining or improving health;
- (e) maintaining or improving the nutritional quality of foods;
- (f) When fortification of a food is made mandatory, it shall be based on severity and extent of public health need as demonstrated by generally accepted scientific evidence;
- (g) The Food Authority may specify mandatory fortification of any single food on direction of the Government of India;
- (h) Whenever "Iron (As Fer)" is used as a source of iron, ferrous iron shall not be used in any form in any article of food.

4. Compliance with Standards on Micronutrient Content in Fortified Food:-

- (1) Any manufacturer who fortifies any food shall ensure that the level of micronutrient in such fortified food does not fall below the minimum level specified in Schedule- I.

PART 3: GENERAL OBLIGATIONS

5. Quality Assurance. (1) Every manufacturer and packer of fortified food shall give an undertaking on quality assurance and submit evidence of steps taken in this regard to the Food Authority or such other authority which the Food Authority may designate.

- (2) The undertaking shall be given twice a year and shall include, the following, namely:-

- (a) verification by a food laboratory notified by the Food Authority that the fortified food is in compliance with the provisions of the Act and regulations and standards specified therein;
- (b) up-to-date record keeping and continuous inventory of fortificants used in the manufacturing or packing process, including the source of its procurement;
- (c) appropriate monitoring procedures at different stages of manufacturing or packing process;
- (d) random testing of fortificants and fortified food;
- (e) regular audit of technical equipment and processes;
- (f) such good manufacturing practices as may be specified by the Food Authority from time to time;
- (g) provisions for the reference of the purity criteria of micronutrients, generally accepted by pharmacopoeias, namely, Indian Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, Food Chemical Codex, Joint Food and Agriculture Organisation or World Health Organisation Expert Committee on Food Additives or CODEX Alimentarius may be adopted by food Business operators.

6. Compliance with the generally applicable provisions of the Act, Regulations and Standards. All fortified food, whether voluntarily fortified or required to undergo mandatory fortification shall be manufactured, packed, labeled, banded, distributed and sold, whether for profit or under a Government-funded programme, only in compliance with the standards specified under the provisions of the Act and regulations made thereunder.

7. Packaging and Labeling Requirements. - (1) All fortified food shall be packaged in a manner that takes into consideration the nature of the fortificant added and its effect on the shelf life of such food.

- (2) Every package of fortified food shall carry the words "fortified with _____ (name of the fortificant)" and the logo, specified in Schedule-II of these regulations, on its label. It may also carry a tag line "Samponna Poshan Swasth" under the logo.
- (3) provisions of the Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011, shall also apply to the fortified foods.
- (4) Every package of food, fortified with iron shall carry a statement "People with Thalassemia may take under medical supervision".

(3) All manufacturers and packers of fortified food complying with the provisions of the Act and rules or regulations made thereunder on fortified food shall be permitted to make a nutrition claim in relation to an article of fortified food under the Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

8. Promotion of Fortified Food. - (1) The Food Authority shall take steps to encourage the production, manufacture, distribution, sale and consumption of fortified food including fortification through conventional breeding or hybridization, in cooperation with concerned departments of the Government of India/Government of States/UTs.

(2) Without prejudice to the generality of sub-regulation (1), the Food Authority shall endeavour to:

- (a) advise and promote the use of fortified food in Government-funded programmes on distribution of food;
- (b) organise public awareness, educate and advocate campaigns on nutrition and fortified food;
- (c) conduct technical assistance programmes and provide technical expertise to small manufacturers to enable them to undertake fortification;
- (d) equip laboratories and research institutions notified under the Act to conduct the nutrient analysis of fortified food; and

SCHEDULE-I

STANDARDS FOR FORTIFICATION OF FOODS

(See sub-regulation (1) of regulation 4)

1. 1) Iodized salt (when fortified with Iodine)
- 2) Iron fortified iodized Salt (Double Fortified Salt) when fortified with Iron and Iodine Salt shall be fortified with Iodine¹ and may also be fortified with iron in combination² with iodine, at the level given in the table below:

Sl.No.	Component	Level of nutrients	Source of nutrients
1.	Iodine content		
	(a) Manufacture level	20-30 parts per million (on dry weight basis)	Potassium Iodate
	(b) Distributing channel including retail level	15-30 parts per million (on dry weight basis)	
2.	Iron content (as Fe)	350, 1100 parts per million	Ferrous sulphate or Ferrous Fumarate

¹The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 per cent, and Sodium Chloride content on dry basis shall not be less than 97.0 per cent, by weight and it shall also conform other parameter as mentioned under clause (1) of sub-regulation 2.9.30 of the Food Safety and Standards (Food Product Standards and Food Additives) Regulations, 2011.

²Double fortified salt may contain Hydroxypropyl Methyl Cellulose, Titanium dioxide (all Hydrogenated Soybean oil and Sodium Hexametaphosphate (all food grade) and anticaking agent not more than 2.0 per cent. On dry weight basis and the water insoluble matter when anticaking agent is used shall not exceed 2.2 per cent.

2. **Fortified Oil:** Vegetable Oil shall be fortified with the following micronutrients, at the level given in the table below:

Sl. No.	Nutrient	Level of nutrient	Source of nutrient
1.	Vitamin A	6 µg RE - 9.9 µg RE per gm of oil	Retinyl acetate or Retinyl palmitate
2.	Vitamin D	0.11 µg - 0.16 µg per gm of oil	*Cholecalciferol or *Ergocalciferol (*Only from Plant Source)

Note: Vitamin A (retinol): 1 IU= 0.3 µg RE (Retinol Equivalent); Vitamin D (Cholecalciferol or Ergocalciferol): 1 IU= 0.025 µg

3. Fortified Milk

Toned, double toned, skimmed milk or standardized milk shall be fortified with the following micronutrients, at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrients	Level of nutrient per litre of toned/double toned/skimmed milk/ Standardized Milk	Source of nutrient
1.	Vitamin A	270 µg RE - 450 µg RE	Retinyl acetate or Retinyl palmitate
2.	Vitamin D	5 µg - 7.5 µg	*Cholecalciferol or *Ergocalciferol (*Only from Plant source)

Note: Vitamin A (retinol): 1 IU = 0.3 µg RE (Retinol Equivalent) Vitamin D (Cholecalciferol or Ergocalciferol) 1 IU = 0.025 µg

4. Fortified Atta

Atta, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron- (a) Ferrous citrate or Ferrous lactate or Ferrous sulphate or Ferric pyrophosphate or electrolytic iron or Ferrous fumarate or Ferrous BisGlycinate; or (b) Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredate - Na Fe EDTA)	28 mg- 42.5 mg *
2.	Folic acid	75 µg- 125 µg
3.	Vitamin B12- Cyanocobalamin or Hydroxycobalamin	0.75 µg- 1.25 µg

Note: * added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, atta may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Zinc- Zinc Sulphate	10 mg- 15 mg
2.	Vitamin A- Retinyl acetate or Retinyl Palmitate	500 µg RE- 750 µg RE
3.	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate	1 mg- 1.5 mg
4.	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin-5-phosphate sodium	1.25 mg- 1.75 mg
5.	Niacin/Vitamin B3- Nicotinamide or Nicotinic acid	12.5 mg- 20 mg
6.	Pyridoxine/Vitamin B6- Pyridoxine hydrochloride	1.5 mg- 2.5 mg

5. Fortified Maida

Maida, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron- (a) Ferrous citrate or Ferrous lactate or Ferrous sulphate or Ferric pyrophosphate or electrolytic iron or Ferrous fumarate or Ferrous BisGlycinate; or (b) Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredate - Na Fe EDTA)	28 mg- 42.5 mg *
2.	Folic acid	75 µg- 125 µg
3.	Vitamin B12- Cyanocobalamin or Hydroxycobalamin	0.75 µg- 1.25 µg

Note: * added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, maida may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1	Zinc-Zinc Sulphate	10 mg- 15 mg
2	Vitamin A- Retinyl acetate or Retinyl Palmitate;	500 µg RE- 750 µg RE
3	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate.	1 mg- 1.5 mg
4	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin 5-phosphate sodium.	1.25 mg- 1.75 mg
5	Niacin(Vitamin B3)- Nicotinamide or Nicotinic acid;	12.5 mg- 20 mg
6	Pyridoxine(Vitamin B6)- Pyridoxine hydrochloride;	1.5 mg- 2.5 mg

k. Fortified Raw Rice

Rice, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron- (a) Ferric pyrophosphate	28 mg- 42.5 mg *
	Or (b) Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredate -Na Fe EDTA);	14 mg- 21.25 mg
2	Folic acid-Folic acid.	75 µg- 125 µg
3	Vitamin B12- Cyanocobalamin or Hydroxycobalamin;	0.75 µg- 1.25 µg

Note: *added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, rice may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1	Zinc-Zinc Oxide;	10 mg- 15 mg
2	Vitamin A- Retinyl Palmitate;	500 µg RE- 750 µg RE
3	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate.	1 mg- 1.5 mg
4	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin 5-phosphate sodium.	1.25 mg- 1.75 mg
5	Niacin (Vitamin B3)- Nicotinamide or Nicotinic acid.	12.5 mg- 20 mg
6	Pyridoxine (Vitamin B6)- Pyridoxine hydrochloride;	1.5 mg- 2.5 mg

SCHEDULE-B

(See sub-regulation (2) of regulation 7)



Fortified with...
SAMPOORNA POSHAN
SWASTHA JEEVAN



से फोर्टिफाइड
सम्पूर्ण पोषण स्वस्थ जीवन



A	B	C	D	E	F (Max)	F (Min)	G (Max)
50	50	2.2	1.1	0.8	1.21 x 5.0	0.67 x 5.0	15.00 x 15.00
60	60	4.4	2.2	1.6	1.44 x 10.0	1.10 x 10.0	30.00 x 30.00
80	80	8.8	4.4	3.2	2.88 x 20.0	2.20 x 20.0	60.00 x 60.00
100	100	17.6	8.8	6.4	3.52 x 40.0	2.75 x 40.0	75.00 x 75.00
120	120	35.2	17.6	12.8	4.40 x 80.0	3.50 x 80.0	150.00 x 150.00

COLOR CODES
 PANTONE 3005 C
 C-100, M-46, Y-2, K-0
 R-0, G-116, B-200
 Web- 0074CB

COLOR CODES
 PANTONE BLACK
 C-0, M-0, Y-0, K-100
 R-35, G-31, B-32
 Web- #231F20

PAWAN ADARWAL, Chief Executive Officer
 [ADVT. III/4/2022/100/18]

Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018

PART 1: GENERAL

1. Short title and commencement. - (1) These regulations may be called the Food Safety and Standards (Fortification of Foods) Regulations, 2018.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette and Food Business Operator shall comply with all the provisions of these regulations by 1st January, 2019.

(3) The provisions of these regulations shall supersede standards on fortification of food set out in any regulations, orders, or guidelines issued under the Act thereunder save as regards regulations on nutraceuticals and foods for Special Dietary Uses.

2. Definitions. - (1) In these regulations, unless the context otherwise requires: -

(a) "Act" means the Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006);

(b) "fortification" means deliberately increasing the content of essential micronutrients in a food so as to improve the nutritional quality of food and to provide public health benefit with minimal risk to health;

(c) "fortificant" means a substance added to food to provide micronutrients but does not include nutraceuticals or foods for Special Dietary Uses;

(d) "fortified food" means a food, as specified under the Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulations, 2011, that has undergone the process of fortification as per the provisions of these regulations;

¹[(da) "Fortified Processed Foods" means processed foods (i.e., foods that have been altered from its natural state by industrial processing methods) that have undergone the process of fortification as per the provisions of these regulations. The same may have fortified staples as raw materials and/or fortified with permitted micronutrients and additives as specified under the Food Safety and Standards (Food Product Standards and Food Additives) Regulation, 2011.]

(e) "Government-funded programme" means any programme, policy, scheme or other provision under which food is sold, distributed or otherwise made available to the public by the Central or State Governments;

(f) "micronutrients" means essential dietary nutrients including vitamins, minerals or trace elements that are required in very small quantities and are vital to development, disease prevention and wellbeing of human beings;

(g) "quality assurance" means the systematic measures applied and steps taken by manufacturers and packers of fortified food throughout the manufacturing or packing process to ensure that the finished food complies with the provisions of the Act and regulations and standards specified thereunder;

(b) "staple foods" means articles of food intended for mass consumption on a daily basis and include rice, wheat, wheat flour, *atta*, *maida*, oil, salt, milk, and such other articles of food as may be designated staple foods under these regulations;

(2) All other words and expressions used and not defined in these regulations shall have the meanings assigned to them in the Act, rules or regulations made thereunder.

PART 2: STANDARDS ON FORTIFICATION

3. General principles. - (1) Micronutrients may be appropriately added to foods for the purpose of contributing to any of the following as mentioned in Schedule-1:

- (a) Preventing or reducing the risk of, or correcting, a demonstrated deficiency of one or more micronutrients in the population or specific population group;
- (b) reducing the risk of, or correcting, inadequate nutritional status of one or more micronutrients in the population or specific population group;
- (c) meeting requirements or recommended intake of one or more micronutrients;
- (d) maintaining or improving health;
- (e) maintaining or improving the nutritional quality of foods.

(2) When fortification of a food is made mandatory, it shall be based on severity and extent of public health need as demonstrated by generally accepted scientific evidence.

(3) The Food Authority may, specify mandatory fortification of any staple food on direction of the Government of India.

(4) Wherever "Iron (As Fe)" is used as a source of nutrient, heme iron shall not be used in any form in any article of food.

(5) [Fortified Processed Foods may be prepared from fortified food articles that may be cereals and/or milk;

(6) The Fortified Processed Food shall provide 15-30% of the Indian adult RDA of micronutrient based on an average caloric intake of 600 kcal from processed foods (approximately 1/3rd of daily energy requirement for an adult);

(7) High Fat Sugar Salt (HFSS) Foods shall be excluded from Fortified Processed Foods category. The definition of HFSS foods shall have the same meaning as specified under the Food Safety and Standards (Labelling and Display) Regulations, 2020.]

4. Compliance with Standards on Micronutrient Content in Fortified Food. -

(1) Any manufacturer who fortifies any food shall ensure that the level of micronutrient in such fortified food does not fall below the minimum level specified in Schedule-1.

funded programme, only in compliance with the standards specified under the provisions of the Act and regulations made thereunder.

7. Packaging and Labeling Requirements. – (1) All fortified food shall be packaged in a manner that takes into consideration the nature of the fortificant added and its effect on the shelf life of such food.

(2) Every package of fortified food shall carry the words “fortified with (name of the fortificant)” and the logo, specified in Schedule-II of these regulation, on its label. It may also carry a tag line “Sampoorna Poshan Swasth Jeevan” under the logo.

[Provided that the requirements as specified in sub-regulation (2) is not required in case of iodized salt (when fortified with iodine).]

(3) provisions of the Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011, shall also apply to the fortified foods.

“(4) Every package of food, fortified with Iron shall carry a statement *“People with Thalassemia may take under medical supervision and persons with Sickle Cell Anaemia are advised not to consume iron fortified food products.”*”]

(5) All manufacturers and packers of fortified food complying with the provisions of the Act and rules or regulations made thereunder on fortified food shall be permitted to make a nutrition claim in relation to an article of fortified food under the Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

8. Promotion of Fortified Food. - (1) The Food Authority shall take steps to encourage the production, manufacture, distribution, sale and consumption of fortified food including fortification through conventional breeding or hybridization, in cooperation with concerned departments of the Government of India/Government of States/UTs.

(2) Without prejudice to the generality of sub-regulation (1), the Food Authority shall endeavor to:

(a) advise and promote the use of fortified food in Government-funded programmes on distribution of food;

(b) organise public awareness, educate and advocate campaigns on nutrition and fortified food;

(c) conduct technical assistance programmes and provide technical expertise to small manufacturers to enable them to undertake fortification;

(d) equip laboratories and research institutions notified under the Act to conduct the nutrient analysis of fortified food

SCHEDULE-1

STANDARDS FOR FORTIFICATION OF FOODS

[See sub-regulation (1) of regulation 4].

1. **1) Iodized salt (when fortified with Iodine)**

2) Iron fortified iodized Salt (Double Fortified Salt) when fortified with Iron and Iodine Salt shall be fortified with Iodine¹ and may also be fortified with iron in combination² with Iodine, at the level given in the table below:

Sl.No.	Component	Level of nutrients	Source of nutrients
² 1.	Iodine content	15-30 parts per million (on dry weight basis)	Potassium Iodate]
2.	Iron content (as Fe)	850-1100 parts per million	Ferrous sulphate or Ferrous Fumarate

¹The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 per cent. and Sodium Chloride content on dry basis shall not be less than 97.0 per cent. by weight and it shall also conform other parameter as mentioned under clause (1) of sub-regulation 2.9.30 of the Food Safety and Standards (Food Product Standards and Food Additives) Regulations, 2011.

²Double fortified salt may contain Hydroxypropyl Methyl Cellulose, Titanium dioxide full Hydrogenated Soybean oil and Sodium Hexametaphosphate (all food grade) and anticaking agent not more than 2.0 per cent. On dry weight basis and the water insoluble matter wherein anticaking agent is used shall not exceed 2.2 per cent.

2. Fortified Oil: Vegetable Oil, when fortified, shall be fortified with the following micronutrients, at the level given in the table below:

Sl. No.	Nutrient	Level of nutrient	Source of nutrient
1.	Vitamin A	6 µg RE - 9.9 µg RE per gm of oil	Retinyl acetate or Retinyl palmitate
2.	Vitamin D	0.11 µg- 0.16 µg per gm of oil.	*Cholecalciferol or *Ergocalciferol (*Only from Plant Source)

Note: Vitamin A (retinol): 1 IU= 0.3 µg RE (Retinol Equivalent); Vitamin D (Cholecalciferol or Ergocalciferol): 1 IU= 0.025 µg

3. Fortified Milk

Species identified milk (namely buffalo milk, cow milk, goat milk, sheep milk and camel milk), full cream milk, toned milk, double toned milk, skimmed milk and standardized milk, when fortified, shall be fortified with the following micronutrients at the level given in the table below, wherein the milk is to undergo the process of pasteurization, sterilization, ultra high temperature sterilization/treatment or boiling:

S. No.	Nutrients/Source	Level of nutrient per litre of Species identified milk (namely buffalo milk, cow milk, goat milk, sheep milk and camel milk)/full cream milk/toned milk/double toned milk/skimmed milk/standardized milk
1.	Vitamin A ($\mu\text{g RE}$)- Retinyl acetate or Retinyl palmitate	270 - 450
2.	Vitamin D (μg) *Cholecalciferol or *Ergocalciferol (*Only from Plant source)	5-7.5

Note: Vitamin A (retinol): 1 IU= 0.3 $\mu\text{g RE}$ (Retinol Equivalent); Vitamin D (Cholecalciferol or Ergocalciferol): 1 IU= 0.025 μg

3A. Fortified Milk Powder:

(i) Milk powder, when fortified, shall be fortified with such levels of Vitamin A and D, so that the final reconstituted fortified milk shall comply with the levels of micronutrients specified in Clause 3 of Schedule-I related to 'Fortified Milk', when constituted as per the directions mentioned on the product label.

(ii) It shall only be used in the Government Funded Programs for the purpose of preparation of 'Reconstituted Fortified Milk';

(iii) In addition to the labelling provisions mentioned under Food Safety and Standards Regulations, the label of Fortified Milk Powder shall also carry the following statement:

(a) NOT RECOMMENDED FOR DIRECT CONSUMPTION;

(b) ONLY FOR USE UNDER _____ (Name of the Government Funded Programme);

(c) TO BE CONSUMED ONLY AFTER RECONSTITUTION OF THE ENTIRE CONTENT AS PER THE DIRECTIONS ON THE LABEL.

(d) PACK ONCE OPENED, TO BE CONSUMED ON THE SAME DAY.]

4. Fortified Atta

Atta, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron- Ferrous citrate or Ferrous lactate or Ferrous sulphate or Ferric pyrophosphate or electrolytic iron or Ferrous fumarate or Ferrous BisGlycinate;	28 mg- 42.5 mg *
	or Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredetate-Na Fe EDTA);	14 mg- 21.25 mg
2.	Folic acid	75 µg- 125 µg
3.	Vitamin B12- Cyanocobalamine or Hydroxycobalamine;	0.75 µg- 1.25 µg

Note: * added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, atta may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Zinc- Zinc Sulphate;	10 mg- 15 mg
2.	Vitamin A- Retinyl acetate or Retinyl Palmitate;	500 µg RE- 750 µg RE
3.	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate;	1 mg- 1.5 mg
4.	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin 5'-phosphate sodium ;	1.25 mg- 1.75 mg
5.	Niacin(Vitamin B3) - Nicotinamide or Nicotinic acid;	12.5 mg- 20 mg
6.	Pyridoxine(Vitamin B6)- Pyridoxine hydrochloride;	1.5 mg- 2.5 mg

[Multi-grain Atta may also be fortified with vitamins and minerals at the same levels specified for 'Fortified Atta', provided that the multigrain atta contains more than 50% as wheat flour in it.]

5. Fortified Maida

Maida, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron-	28 mg- 42.5 mg *
	(a) Ferrous citrate or Ferrous lactate or Ferrous sulphate or Ferric pyrophosphate or electrolytic iron or Ferrous fumarate or Ferrous BisGlycinate;	

	or (b) Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredetate -Na Fe EDTA);	14 mg- 21.25 mg
2.	Folic acid	75 µg- 125 µg
3.	Vitamin B12- Cyanocobalamine or Hydroxycobalamine;	0.75 µg- 1.25 µg

Note: *added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, maida may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Zinc- Zinc Sulphate;	10 mg- 15 mg
2.	Vitamin A- Retinyl acetate or Retinyl Palmitate;	500 µg RE- 750 µg RE
3.	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate;	1 mg- 1.5 mg
4.	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin 5'-phosphate sodium ;	1.25 mg- 1.75 mg
5.	Niacin(Vitamin B3) - Nicotinamide or Nicotinic acid;	12.5 mg- 20 mg
6.	Pyridoxine(Vitamin B6)- Pyridoxine hydrochloride;	1.5 mg- 2.5 mg

6. Fortified Rice

Rice, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B-12 at the level given in the table below:

SLNo.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Iron- (a) Ferric pyrophosphate	28 mg- 42.5 mg *
	Or (b) Sodium Iron (III) Ethylene diamine tetra Acetate Trihydrate (Sodium ferredetate -Na Fe EDTA);	14 mg- 21.25 mg
2.	Folic acid- Folic acid;	75 µg- 125 µg
3.	Vitamin B12- Cyanocobalamine or Hydroxycobalamine;	0.75 µg- 1.25 µg

Note: *added at a higher level to account for less bioavailability

In addition, rice may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level given in the table below:

Sl.No.	Nutrient	Level of fortification per Kg
1.	Zinc-Zinc Oxide;	10 mg- 15 mg
2.	Vitamin A- Retinyl Palmitate;	500 µg RE- 750 µg RE
3.	Thiamine (Vitamin B1)- Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate;	1 mg- 1.5 mg
4.	Riboflavin (Vitamin B2)- Riboflavin or Riboflavin 5'-phosphate sodium;	1.25 mg- 1.75 mg
5.	Niacin (Vitamin B3)- Nicotinamide or Nicotinic acid;	12.5 mg- 20 mg
6.	Pyridoxine (Vitamin B6)- Pyridoxine hydrochloride;	1.5 mg- 2.5 mg

SCHEDULE-II

[See sub-regulation (2) of regulation 7]



Fortified with...

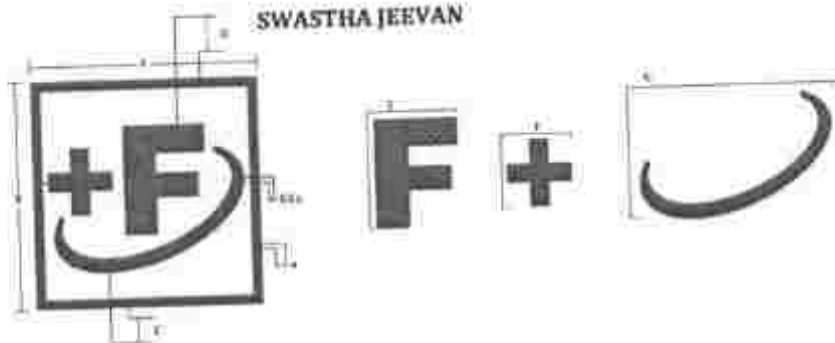
SAMPOORNA POSHAN

SWASTHA JEEVAN



... से पोषितभारत

सम्पूर्ण पोषण स्वस्थ जीवन



All dimensions in millimeters

A	B	C	D	a	E (w x h)	F (w x h)	G (w x h)
20	20	2.2	3.1	0.8	7.27 x 9.51	5.07 x 5.84	18.98 x 10.93
40	40	4.4	6.3	1.7	14.54 x 19.03	11.35 x 11.68	33.90 x 21.87
80	80	8.9	12.5	3.4	29.08 x 38.07	22.7 x 23.36	67.92 x 43.75
160	160	17.9	25.4	6.9	58.17 x 76.14	45.39 x 46.72	135.85 x 87.5
320	320	35.6	50.6	13.8	116.35 x 152.29	90.77 x 93.44	273.25 x 175.01

COLOR CODES

PANTONE 3005 C
C-100, M-46, Y-2, K-0
R-0, G 116, B-200
Web- 0074C8

COLOR CODES

PANTONE BLACK
C-0, M-0, Y-0, K-100
R-35, G-31, B-32
Web- #231F20

2. Fortified bakery wares:

(1) Bakery wares includes bread, biscuits, rusks and buns, when fortified, shall contain added iron, folic acid and Vitamin B₁₂ at the level given in the table below, namely:-

Table

S. No.	Nutrients/Source	Level of nutrient per 100 g
1	Iron (mg): Ferrous citrate or Ferrous lactate or Ferrous sulphate or Ferric pyrophosphate or electrolytic iron or Ferrous fumarate or Ferrous bisglycinate; or Sodium Iron (II) Ethylene diamine tetra acetate, trihydrate (Sodium ferredetate -Na Fe EDTA);	1.4-2.7
2	Folic acid (µg)	8-16
3	Vitamin B₁₂ (µg)- Cyanocobalamine, or Hydroxycobalamine;	0.08-0.16

(2) In addition, fortified bakery wares, when fortified may also be fortified with following micronutrients, singly or in combination, at the level in the table below:

Table

S. No.	Nutrients/Source	Level of nutrient per 100 g
1.	Zinc (mg): Zinc Sulphate	1.0-1.9
2.	Vitamin A (µg RE): Retinyl acetate or Retinyl Palmitate,	48-96
3.	Thiamine (Vitamin B₁) (mg): Thiamine hydrochloride or Thiamine mononitrate;	0.1-0.19
4.	Riboflavin (Vitamin B₂) (mg): Riboflavin or Riboflavin 5'-phosphate sodium ;	0.11-0.22
5.	Niacin(Vitamin B₃) (mg): Nicotinamide or Nicotinic acid;	1.3-2.6
6.	Pyridoxine (Vitamin B₆) (mg): Pyridoxine hydrochloride;	0.2-0.3

3. Fortified Fruit Juices:

(1) Fruit juices, when fortified, shall contain Vitamin C at the level given in the table below:

Table

S. No.	Nutrients/Source	Level of nutrient per 100 m L
1.	Vitamin C (mg): Ascorbic acid	6-12]

Note. - The principal regulations were published in the Gazette of India, Extraordinary, Part III, Section 4 *vide* notification number File No. 11/03/Reg/Fortification/2014, dated the 2st August, 2018 and subsequently amended *vide* notification no.:

1. F. No. REG/Fortification Amendment (1)/Notification/FSSAI-2018, dated 18th December, 2020.
2. F. No. Stds/SP-18/A-1.12/N-1, dated 27th August, 2021.
3. F. No. 1-116/Scientific Committee/Notif.28.6/2010-FSSAI, dated 22nd September, 2021.