



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-30042024-253848
CG-DL-E-30042024-253848

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 1695]

नई दिल्ली, बुधवार, अप्रैल 24, 2024/वैशाख 4, 1946

No. 1695]

NEW DELHI, WEDNESDAY, APRIL 24, 2024/VAISAKHA 4, 1946

कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय
(कृषि और किसान कल्याण विभाग)

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1782(अ).—केन्द्रीय सरकार, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20 ख के अनुसरण में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए निम्नलिखित ग्राहक अपेक्षित उर्वरकों के संबंध में निम्नलिखित विनिर्देशों को अधिसूचित करती है, अर्थात्:-

क्रम संख्यांक		
1.	एन:पी ₂ ओ ₅ :के ₂ ओ:एस:जैडएन:: 12-12-17-8-0.5 (जैडएन)	
	विवरण	
1.	भार के आधार पर आर्द्रता प्रतिशत, अधिकतम	1.5
2.	भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन (अमोनिकल+ यूरिया) के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	12.0
3.	भार के आधार पर यूरिया नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	7.3
4.	भार के आधार पर जल में घुलनशील फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	10.3
5.	भार के आधार पर उपलब्ध फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	12.0

6.	भार के आधार पर जल में घुलनशील पोटेशियम (के ₂ ओ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	17.0
7.	भार के आधार पर कुल सल्फर (एस के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	8.0
8.	भार के आधार पर कुल जिंक (जैडएन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.5
9.	कण आकार : सामग्री का कण आकार ऐसा होगा कि सामग्री का न्यूनतम 90 प्रतिशत 4 मि. मी. और 1 मि. मी. भारतीय मानक छलनी के बीच रह जाएगा।	

फसल: प्याज

चरण: बेसल

महाराष्ट्र के जिले: अहमदनगर, अकोला, अमरावती, औरंगाबाद, बीड, भंडारा, बुलढाणा, चंद्रपुर, धुले, गढ़चिरोली, गोंदिया, जलगांव, जालना, कोल्हापुर, नागपुर, नंदुरबार, नासिक, उस्मानाबाद, परभणी, पुणे, सांगली, सतारा, सोलापुर, वर्धा, वाशिम और यवतमाल।

2.	एन:पी ₂ ओ ₅ :के ₂ ओ:एस:जैडएन:बी:: 10-20-10-6-0.5 (जैडएन)-0.2 (बी)	
क्रम संख्यांक	विवरण	
1.	भार के आधार पर आर्द्रता प्रतिशत, अधिकतम	1.5
2.	भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन (अमोनिकल+ यूरिया) के रूप में प्रतिशत, न्यूनतम	10.0
3.	भार के आधार पर यूरिया नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	7.8
4.	भार के आधार पर जल में घुलनशील फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	17.2
5.	भार के आधार पर उपलब्ध फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	20.0
6.	भार के आधार पर जल में घुलनशील पोटेशियम (के ₂ ओ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	10.0
7.	भार के आधार पर सल्फर (एस के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	6.0
8.	भार के आधार पर जिंक (जैड एन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.5
9.	भार के आधार पर बोरोन (बी के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
10.	कण आकार : सामग्री का कण आकार ऐसा होगा कि सामग्री का न्यूनतम 90 प्रतिशत 4 मि. मी. और 1 मि. मी. भारतीय मानक छलनी के बीच रह जाएगा।	

फसल: अरहर

चरण: बेसल

जिले:-महाराष्ट्र के अहमदनगर, अकोला, अमरावती, औरंगाबाद, बीड, भंडारा, बुलढाणा, चंद्रपुर, धुले, गढ़चिरोली, गोंदिया, हिंगोली, जलगांव, जालना, कोल्हापुर, लातूर, नागपुर, नांदेड, नंदुरबार, नासिक, उस्मानाबाद, पालघर, परभणी, पुणे, महाराष्ट्र के रायगढ़, सांगली, सतारा, सोलापुर, वर्धा, वाशिम और यवतमाल जिले।

3.	एन:पी ₂ ओ ₅ :के ₂ ओ::जैडएन:बी:: 18-18-10-0.5 (जैडएन)-0.2 (बी)	
क्रम संख्यांक	विवरण	
1.	भार के आधार पर आर्द्रता प्रतिशत, अधिकतम	1.5
2.	भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन (अमोनिकल+ यूरिया) के रूप में प्रतिशत, न्यूनतम	18.0
3.	भार के आधार पर यूरिया नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	11.0

4.	भार के आधार पर जल में घुलनशील फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	15.4
5.	भार के आधार पर उपलब्ध फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	18.0
6.	भार के आधार पर जल में घुलनशील पोटेशियम (के ₂ ओ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	10.0
7.	भार के आधार पर जिंक (जैडएन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.5
8.	भार के आधार पर बोरॉन (बी के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
9.	कण आकार : सामग्री का कण आकार ऐसा होगा कि सामग्री का न्यूनतम 90 प्रतिशत 4 मि. मी. और 1 मि. मी. भारतीय मानक छलनी के बीच रह जाएगा।	

फसल: मक्का

चरण: बेसल

जिले:- महाराष्ट्र के अहमदनगर, अकोला, अमरावती, औरंगाबाद, बीड, बुलढाणा, चंद्रपुर, धुले, गढ़चिरौली, गोंदिया, हिंगोली, जलगांव, जालना, कोल्हापुर, लातूर, नागपुर, नांदेड, नंदुरबार, नासिक, उस्मानाबाद, परभणी, पुणे, सांगली, सतारा, सिंधुदुर्ग, सोलापुर, वर्धा, वाशिम और यवतमाल जिले।

4.	एन:पी ₂ ओ ₅ :के ₂ ओ::जैडएन:बी:: 11-18-10-0.4-0.2	
क्रम संख्यांक	विवरण	
1.	भार के आधार पर आर्द्रता प्रतिशत, अधिकतम	1.5
2.	भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	11.0
3.	भार के आधार पर अमोनिकल नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	7.0
4.	भार के आधार पर जल में घुलनशील फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	15.4
5.	भार के आधार पर उपलब्ध फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	18.0
6.	भार के आधार पर जल में घुलनशील पोटेशियम (के ₂ ओ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	10.0
7.	भार के आधार पर जिंक (जैडएन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.4
8.	भार के आधार पर बोरॉन (बी के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
9.	कण आकार : सामग्री का कण आकार ऐसा होगा कि सामग्री का न्यूनतम 90 प्रतिशत 4 मि. मी. और 1 मि. मी. भारतीय मानक छलनी के बीच रह जाएगा।	

फसल: कपास

जिले: महाराष्ट्र के अहमदनगर, अकोला, अमरावती, औरंगाबाद, बीड, भंडारा, बुलढाणा, चंद्रपुर, धुले, गढ़चिरौली, गोंदिया, हिंगोली, जलगांव, जालना, लातूर, नागपुर, नांदेड, नंदुरबार, नासिक, उस्मानाबाद, परभणी, पुणे, सांगली, सतारा, सोलापुर, वर्धा, वाशिम और यवतमाल जिले।

5.	एन:पी ₂ ओ ₅ :के ₂ ओ:एस:जैडएन:बी::15-15-20-8-0.5-0.2	
क्रम संख्यांक	विवरण	
1.	भार के आधार पर आर्द्रता प्रतिशत, अधिकतम	1.5
2.	भार के आधार पर कुल नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	15.0
3.	भार के आधार पर यूरिया नाइट्रोजन प्रतिशत, न्यूनतम	9.0

4.	भार के आधार पर जल में घुलनशील फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	12.9
5.	भार के आधार पर उपलब्ध फास्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	15.0
6.	भार के आधार पर जल में घुलनशील पोटेशियम (के ₂ ओ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	20.0
7.	भार के आधार पर कुल सल्फर (एस के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	8.0
8.	भार के आधार पर कुल जिंक (जैडएन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.5
9.	भार के आधार पर कुल बोरॉन (बी के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	0.2
10.	कण आकार : सामग्री का कण आकार ऐसा होगा कि सामग्री का न्यूनतम 90 प्रतिशत 4 मि. मी. और 1 मि. मी. भारतीय मानक छलनी के बीच रह जाएगा।	

फसल: केला

जिले:-महाराष्ट्र के अहमदनगर, अकोला, अमरावती, औरंगाबाद, बीड, भंडारा, बुलढाणा, धुले, हिंगोली, जलगांव, जालना, कोल्हापुर, लातूर, नांदेड, नंदुरबार, उस्मानाबाद, परभणी, पुणे, रायगढ़, रत्नागिरी, सांगली, सतारा, सिंधुदुर्ग, सोलापुर, ठाणे, वर्धा, वाशिम और यवतमाल जिले।

[फ़ा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

MINISTRY OF AGRICULTURE AND FARMERS WELFARE

(Department of Agriculture and Farmers Welfare)

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1782(E).—In pursuance of clause 20 B of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, the Central Government hereby notify the specifications of the following customised fertilisers for a period of three year from the date of publication of this Order in the Official Gazette, namely:-

S.No		
1.	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O:S:Zn:: 12-12-17-8-0.5 (Zn)	
	Description	
1.	Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
2.	Total Nitrogen (Ammonical +Urea) per cent by weight, minimum	12.0
3.	Urea nitrogen per cent by weight, minimum	7.3
4.	Water soluble Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	10.3
5.	Available Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent by weight, minimum	12.0
6.	Water soluble potash (as K ₂ O) per cent by weight minimum	17.0
7.	Sulphur (as S), per cent by weight, minimum	8.0
8.	Zinc (as Zn) per cent by weight, minimum	0.5
9.	Particle Size - minimum 90% of the material shall be retained between 1mm and 4 mm IS sieve	

Crop : Onion

Stage: Basal

Districts: Ahmednagar, Akola, Amravati, Aurangabad, Beed, Bhandara, Buldhana, Chandrapur, Dhule, Gadchiroli, Gondia, Jalgaon, Jalna, Kolhapur, Nagpur, Nandurbar, Nashik, Osmanabad, Parbhani, Pune, Sangli, Satara, Solapur, Wardha, Washim, Yavatmal districts of Maharashtra.

2.	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O:S:Zn:B:: 10-20-10-6-0.5 (Zn)-0.2 (B)	
Description		
1.	Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
2.	Total Nitrogen (all in Urea +Ammonical form) per cent by weight, minimum	10.0
3.	Ammonical Nitrogen per cent by weight, minimum	7.8
4.	Water soluble Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	17.2
5.	Available Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent by weight, minimum	20.0
6.	Water soluble potash (as K ₂ O) per cent by weight minimum	10.0
7.	Sulphur (as S) per cent by weight, minimum	6.0
8.	Zinc (as Zn) per cent by weight, minimum	0.5
9.	Boron as B per cent. by weight, minimum	0.2
10.	Particle Size - minimum 90% of the material shall be retained between 1mm and 4 mm IS sieve	

Crop :- Red Gram

Stage:- Basal

Districts:-Ahmednagar, Akola, Amravati, Aurangabad, Beed, Bhandara, Buldhana, Chandrapur, Dhule, Gadchiroli, Gondia, Hingoli, Jalgaon, Jalna, Kolhapur, Latur, Nagpur, Nanded, Nandurbar, Nashik, Osmanabad, Palghar, Parbhani, Pune, Raigad, Sangli, Satara, Solapur, Wardha, Washim and Yavatmal districts of Maharashtra

3.	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O::Zn :B :: 18-18-10-0.5 (Zn)-0.2 (B)	
Description		
1.	Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
2.	Total Nitrogen (Ammonical+ Urea) per cent by weight, minimum	18.0
3.	Urea Nitrogen per cent by weigh, minimum	11.0
4.	Water soluble Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	15.4
5.	Available Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent by weight, minimum	18.0
6.	Water soluble potassium (as K ₂ O) per cent by weight minimum	10.0
7.	Zinc (as Zn) per cent by weight, minimum	0.5
8.	Boron (as B) per cent. by weight, minimum	0.2
9.	Particle Size - minimum 90% of the material shall be retained between 4 mm and 1mm IS sieve	

Crop:- Maize

Stage: Basal

Districts:-Ahmednagar, Akola, Amravati, Aurangabad, Beed, Buldhana, Chandrapur, Dhule, Gadchiroli, Gondia, Hingoli, Jalgaon, Jalna, Kolhapur, Latur, Nagpur, Nanded, Nandurbar, Nashik, Osmanabad, Parbhani, Pune, Sangli, Satara, Sindhudurg, Solapur, Wardha, Washimand, Yavatmal districts of Maharashtra.

4.	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O:Zn : B::11-18-10-0.4-0.2	
	Description	
1.	Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
2.	Total Nitrogen per cent by weight, minimum	11.0
3.	Ammonical Nitrogen per cent by weigh, minimum	7.0
4.	Water soluble Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	15.4
5.	Available Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent by weight, minimum	18.0
6.	Water soluble potash (as K ₂ O) per cent by weight, minimum	10.0
7.	Zinc (as Zn) per cent by weight, minimum	0.4
8.	Boron (as B) per cent. by weight, minimum	0.2
9.	Particle Size - minimum 90% of the material shall be retained between 4 mm and 1mm IS sieve	

Crop:- Cotton

Districts:-Ahmednagar, Akola, Amravati, Aurangabad, Beed, Bhandara, Buldhana, Chandrapur, Dhule, Gadchiroli, Gondia, Hingoli, Jalgaon, Jalna, Latur, Nagpur, Nanded, Nandurbar, Nashik, Osmanabad, Parbhani, Pune, Sangli, Satara, Solapur, Wardha, Washim, Yavatmal districts of Maharashtra

5.	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O:S:Zn :B 15-15-20-8-0.5-0.2	
	Description	
1.	Moisture per cent. by weight, maximum	1.5
2.	Total Nitrogen per cent by weight, minimum	15.0
3.	Urea Nitrogen per cent by weigh, minimum	9.0
4.	Water soluble Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent. by weight, minimum	12.9
5.	Available Phosphorus (as P ₂ O ₅) per cent by weight, minimum	15.0
6.	Water soluble potash (as K ₂ O) per cent by weight minimum	20.0
7.	Sulphur (as S) per cent by weight, minimum	8.0
8.	Zinc (as Zn) per cent by weight, minimum	0.5
9.	Boron (as B) per cent. by weight, minimum	0.2
10.	Particle Size - minimum 90% of the material shall be retained between 4 mm and 1mm IS sieve	

Crop:- Banana

Districts:-Ahmednagar, Akola, Amravati, Aurangabad, Beed, Bhandara, Buldhana, Dhule, Hingoli, Jalgaon, Jalna, Kolhapur, Latur, Nanded, Nandurbar, Osmanabad, Parbhani, Pune, Raigad, Ratnagiri, Sangli, Satara, Sindhudurg, Solapur, Thane, Wardha, Washim and Yavatmal districts of Maharashtra.

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1783(अ).— केन्द्रीय सरकार, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20घ के अनुसरण में, भारत में मैसर्स कोरोमंडल इंटरनेशनल लिमिटेड द्वारा निर्मित की जाने वाली नैनो यूरिया (द्रव) उर्वरक के संबंध में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए, निम्नलिखित विनिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात् :-

क्रम सं.	मापदंड	विनिर्देश
1.	भार द्वारा कुल नाइट्रोजन(एन के रूप में)प्रतिशत, न्यूनतम	10-12
2.	पीएच (द्रव नैनो यूरिया)	4 – 6.5
3.	सीपी में श्यानता	5-30
4.	एक विमा में कण का आकार (नैनोमीटर) में, (क) टीईएम विश्लेषण के अनुसार भौतिक कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत के भौतिक आकार के कण का रेंज 5 नै.मी. -70 नै.मी. होगा।
	(ख) डीएलएस विश्लेषण के अनुसार द्रव गति की कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत की <100नै.मी. का होगा।
5.	सरफेश चार्ज या जीटा पोटेंशियल(+/- स्केल) एमवी	>10
6.	विनिर्दिष्ट गुरुत्व	1.0-1.1

[फ़ा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1783(E).—In pursuance of clause 20 D of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) Control Order, 1985, the Central Government hereby notify the following specifications in respect of Nano Urea fertilizer (liquid) to be manufactured by M/s Corromandel International Limited in India for a period of three years from the date of publication of this Order in the official Gazette, namely:-

S.No.	Parameters	Specification
1.	Total Nitrogen (as N), per cent by weight, minimum	10-12
2.	pH (Liquid Nano urea)	4-6.5
3.	Viscosity in cP	5-30
4.	Particle Size in nano meter (nm) in one dimension (a.) Physical particle Size as per TEM analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 5 nm -70 nm
	(b.) Hydrodynamic Particle size as per Dynamic Light Scattering Analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be < 100 nm
5.	Surface Charge or Zeta Potential (+/- scale) mV	>10
6.	Specific gravity	1.0-1.1

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1784(अ).—केन्द्रीय सरकार, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20घ के अनुसरण में, भारत में मेसर्स नेचुरल प्लांट प्रोटेक्शन लिमिटेड द्वारा निर्मित की जाने वाली नैनो यूरिया (द्रव) उर्वरक के संबंध में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए, निम्नलिखित विनिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात्

क्रम सं.	मापदंड	विनिर्देश
1.	भार द्वारा कुल नाइट्रोजन (एन के रूपमें) प्रतिशत, न्यूनतम	4-6.0
2.	पीएच (द्रव नैनो यूरिया)	4 – 8.0
3.	विनिर्दिष्ट गुरुत्व (27 ⁰ सी)	1.07 ±0.05
4.	एक विमा में कण का आकार (नैनो मीटर) में,— (क) टीईएम विश्लेषण के अनुसार भौतिक कण आकार	10-80 नै.मी. पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत के भौतिक आकार के कण का रेंज 10-80 नै.मी. होगा।
	(ख) डीएलएस विश्लेषण के अनुसार द्रव गतिकी कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत <100 नै.मी.का होगा।
5.	सरफेश चार्ज या जीटा पोटेंशियल (+/- स्केल) एमवी	<-1

[फ़ा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1784(E).—In pursuance of clause 20 D of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) Control Order, 1985, the Central Government hereby notify the following specifications in respect of Nano Urea fertilizer (liquid) to be manufactured by M/s Natural Plant Protection Limited in India for a period of three years from the date of publication of this Order in the official Gazette, namely:-

S.No.	Parameters	Specification
1.	Total Nitrogen (as N), per cent by weight, minimum	4-6.0
2.	pH (Liquid Nano urea)	4.0-8.0
3.	Specific gravity (27 ⁰ C)	1.07 ± 0.05
4.	Particle Size in nano meter (nm) in one dimension (a.) Physical particle Size as per TEM analysis	10-80 nm Minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 10-80 nm
	(b.) Hydrodynamic Particle size as per Dynamic Light Scattering Analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be <100 nm
5.	Surface Charge or Zeta Potential (+/- scale) mV	<-1

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1785(अ).—केन्द्रीय सरकार, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20घ के अनुसरण में, भारत में मेसर्स नेचुरल प्लांट प्रोटेक्शन लिमिटेड द्वारा निर्मित की जाने वाली नैनो डीआई अमोनियम फॉस्फेट उर्वरक (द्रव) उर्वरक के संबंध में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्षकी अवधि के लिए, निम्नलिखित विनिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात् :--

क्रम सं.	मापदंड	विनिर्देश
1.	भार द्वारा कुल नाइट्रोजन (एन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	4-6.0
2.	भार द्वारा कुल फॉस्फोरस (पी ₂ ओ ₅ के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	11.0-13.50
3.	पीएच (द्रव नैनो डी एपी)	4 – 8.0
4.	विनिर्दिष्ट गुरुत्व (27 ⁰ सी)	1.20 ± 0.05
5.	एक विमा मेंकण का आकार (नैनो मीटर) में,-- (क) टीईएम विश्लेषण के अनुसार भौतिक कण आकार (ख) डीएलएस विश्लेषण के अनुसार द्रव गति की कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत के भौतिक आकार का रेंज 10-80 नै.मी. होगा। <100 नै.मी पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत की <100 नै.मी. का होगा।
6.	सरफेश चार्ज या जीटा पोटेंशियल (+/- स्केल) एमवी	<-1

[फ्रा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1785(E).—In pursuance of clause 20 D of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) (Control) Order, 1985, the Central Government hereby notify the following specifications in respect of Nano Di Ammonium Phosphate fertilizer (liquid) to be manufactured by M/s Natural Plant Protection Limited in India for a period of three years from the date of publication of this Order in the official Gazette, namely:-

S.No.	Parameters	Specification
1.	Total Nitrogen (as N), per cent by weight, minimum	4.0-6.0
2.	Total phosphorus (as P ₂ O ₅), percent by weight, minimum	11.0-13.50
3.	pH (Liquid Nano DAP)	4.0-8.0
4.	Specific gravity @27 ⁰ C	1.20 ± 0.05
5.	Particle Size in nano meter (nm) in one dimension (a) Physical particle Size as per TEM analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be in range of 10-80 nm (TEM)
	(b) Hydrodynamic Particle size as per Dynamic Light Scattering Analysis	<100 nm minimum 50 per cent. of the material shall be <100nm
6	Surface Charge or Zeta Potential (+/- scale) mV	<-1

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1786(अ).— केन्द्रीय सरकार, उर्वरक(अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20घ के अनुसरण में, भारत में मैसर्स इंडियन फारमर्स फर्टिलाइजर को आपरेटिव लिमिटेड द्वारा निर्मित की जाने वाली नैनो जिंक (द्रव) उर्वरक के संबंध में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए, निम्नलिखित विनिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात् :-

क्रम सं.	मापदंड	विनिर्देश
1.	भार द्वारा कुल जिंक(जेड एन के रूप में) प्रतिशत, न्यूनतम	1.0
2.	पीएच (द्रव नैनो जिंक)	3.5 – 6.0
3.	सीपी में श्यानता	5-30
4.	एक विमा में कण का आकार (नैनो मीटर) में,-- (क) टीईएम विश्लेषण के अनुसार भौतिक कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत के भौतिक आकार के कण का रेंज 10-80 नै.मी. होगा।
	(ख) डीएलएस विश्लेषण के अनुसार द्रव गति की कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत की रेंज 10-90 नै.मी. होगी।
5.	सरफेश चार्ज या जीटा पोटेणशियल(+/- स्केल) एमवी	>15

[फ़ा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1786(E).—In pursuance of clause 20 D of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) Control Order,1985, the Central Government hereby notify the following specifications in respect of Nano Zinc (liquid) to be manufactured by M/s Indian Farmers Fertilizer Cooperative Limited in India for a period of three years from the date of publication of this Order in the official Gazette, namely:-

S.No.	Parameters	Specification
1.	Total Zinc(as Zn), per cent by weight, minimum	1.0
2.	pH (Liquid Nano zinc)	3.5-6.0
3.	Viscosity in cP	5-30
4.	Particle Size in nano meter (nm) in one dimension (a.) Physical particle Size as per TEM analysis	Minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 10-80 nm
	(b.) Hydrodynamic Particle size as per Dynamic Light Scattering Analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 10-90 nm
5.	Surface Charge or Zeta Potential in mV (+/- scale)	>15

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.

आदेश

नई दिल्ली, 22 अप्रैल, 2024

का.आ. 1787(अ).—केन्द्रीय सरकार, उर्वरक (अकार्बनिक, कार्बनिक या मिश्रित) (नियंत्रण) आदेश, 1985 के खंड 20घ के अनुसरण में, भारत में मैसर्स इंडियन फारमर्स फर्टिलाइजर को आपरेटिव लिमिटेड द्वारा निर्मित की जाने वाली नैनो कॉपर (द्रव) उर्वरक के संबंध में, इस आदेश के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए, निम्नलिखित विनिर्देश अधिसूचित करती है, अर्थात् :-

क्रम सं.	मापदंड	विनिर्देश
1.	भार द्वारा कुल कॉपर(सीयू के रूप में)प्रतिशत, न्यूनतम	0.8
2.	पीएच (द्रव नैनो कॉपर)	3.0 – 6.50
3.	सीपी में श्यानता	5-30
4.	एक विमा में कण का आकार (नैनो मीटर) में,-- (क) टीईएम विश्लेषण के अनुसार भौतिक कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत के भौतिक आकार के कण का रेंज 10-80 नै.मी. होगा।
	(ख) डीएलएस विश्लेषण के अनुसार द्रव गति की कण आकार	पदार्थ के न्यूनतम 50 प्रतिशत की रेंज 10-90 नै.मी. होगी।
5.	सरफेश चार्ज या जीटा पोटेन्शियल(+/- स्केल) एमवी	>15

[फ़ा. सं. 2-1/ 2024 उ.विधि]

योगिता राना, संयुक्त सचिव

ORDER

New Delhi, the 22nd April, 2024

S.O. 1787(E).—In pursuance of clause 20 D of the Fertiliser (Inorganic, Organic or Mixed) Control Order, 1985, the Central Government hereby notify the followings specifications in respect of Nano Copper (liquid) fertilizer to be manufactured by M/s Indian Farmers Fertilizer Cooperative Limited in India for a period of three years from the date of publication of this Order in the official Gazette, namely:-

S.No.	Parameters	Specification
1.	Total Copper (as Cu), per cent by weight, minimum	0.8
2.	pH (Liquid Nano Copper)	3.0-6.50
3.	Viscosity in cP	5-30
4.	Particle Size in nano meter (nm) in one dimension (a.) Physical particle Size as per TEM analysis	Minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 10-80 nm
	(b.) Hydrodynamic Particle size as per Dynamic Light Scattering Analysis	minimum 50 per cent. of the material shall be in the range of 10-90 nm
5.	Surface Charge/Zeta Potential in mV (+/- scale)	>15

[F. No. 2-1/2024 Fert Law]

YOGITA RANA, Jt. Secy.